

Naudotojo vadovas



NX30

LIT Šiame naudotojo vadove pateikiama išsami fotoaparato naudojimo instrukcija. Perskaitykite šį naudotojo vadovą atidžiai.

**SHOOT WOW!
SHARE NOW!**



Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „Mac“ ir „Apple App Store“ yra registruotieji „Apple Corporation“ prekių ženklai.
- „Google Play Store“ yra registruotasis „Google, Inc.“ prekių ženklas.
- „Adobe“, „Adobe“ logotipas, „Photoshop“ ir „Lightroom“ yra prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Adobe Systems Incorporated“ Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- „microSD™“, „microSDHC™“ ir „microSDXC™“ yra registruotieji „SD Association“ prekių ženklai.
- HDMI, HDMI logotipas ir terminas „High Definition Multimedia Interface“ yra prekių ženklai arba registruotieji „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai.
- „Wi-Fi“, logotipas „Wi-Fi CERTIFIED“ ir logotipas „Wi-Fi“ yra „Wi-Fi Alliance“ registruotieji prekių ženklai.
- Šioje instrukcijoje panaudoti prekių ženklai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.



- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Draudžiama šią instrukciją platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.
- Rekomenduojame naudoti savo fotoaparatą toje šalyje, kurioje jį įsigijote.
- Naudokite fotoaparatą atsakingai ir laikykitės naudojimo taisyklių bei reglamentų.



„PlanetFirst“ nurodo „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant į gamtos.

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.



Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite remontuoti savo fotoaparato.

Galite sugadinti fotoaparatą arba jus gali nutrenkti elektra.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali sukelti gaisrą arba sprogimą.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Galite patirti elektros smūgį.

Saugokite nuo sužalojimo akis.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.

Dėl per ilgo tiesioginių saulės spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato ar kroviklio antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Esant audrai su perkūnija nelieskite elektros maitinimo laido ar įkroviklio.

Galite patirti elektros smūgį.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (pvz., akumuliatorių ar įkroviklį), ir kreipkitės į „Samsung“ priežiūros centrą.

Vadovaukitės visais nuostatais, kuriais ribojamas fotoaparato naudojimas tam tikroje srityje.

- Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.
- Išjunkite fotoaparata, kai skrendate lėktuvu. Jūsų fotoaparatas gali sukelti lėktuvo įrangos triktis. Vadovaukitės visų oro uostų taisyklėmis ir išjunkite fotoaparata, kai tai nurodo oro uosto personalas.
- Išjunkite fotoaparata prie medicinos įrangos. Jūsų fotoaparatas gali trikdyti medicinos įrangą ligoninėse arba sveikatos priežiūros įstaigose. Vadovaukitės visomis taisyklėmis, perspėjimais ir medicinos personalo nurodymais.

Netrikdykite širdies stimuliatorių veikimo.

Kaip rekomenduoja gamintojai ir tyrimų grupė, išlaikykite saugų atstumą tarp šio fotoaparato ir visų širdies stimuliatorių, kad išvengtumėte galimų trukdžių. Jei turite pagrindo įtarti, kad jūsų fotoaparatas trikdo širdies stimuliatoriaus arba kitokio medicininio prietaiso veikimą, iš karto išjunkite fotoaparata ir patarimo kreipkitės į stimuliatoriaus ar medicininio prietaiso gamintoją.



Atsargiai – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti fotoaparata ar kita įranga

Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.

Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparata.

Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius. Nesugadinkite akumuliatoriaus, jo nekaitinkite.

Neautentiški, pažeisti ar perkaitę akumuliatoriai gali sukelti gaisrą ar sužaloti.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, kabelius arba priedus, akumuliatoriai gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparata bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtinti akumuliatoriai, įkrovikliai, kabeliai arba priedai.

Akumuliatorių naudokite tik kaip numatyta.

Neteisingai elgiantis su akumuliatoriumi gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Naudodami kintamosios srovės kroviklį, išjunkite fotoaparata prieš išjungdami kintamosios srovės kroviklio maitinimą.

Priešingu atveju gali kilti gaisras ar nutrenkti elektra.

Atjunkite kroviklį nuo elektros lizdo sienoje, kai jo nenaudojate.

Priešingu atveju gali kilti gaisras ar nutrenkti elektra.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio lizdo, kai kraunate akumuliatorius.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Neprilieskite kintamosios srovės kroviklio prie akumuliatoriaus +/- kontaktų.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Saugokite fotoaparata, kad jis neiškristų ir kitaip nesutrenktų.

Tokiu atveju gali būti pažeistas ekranas ar išoriniai ir vidiniai komponentai.

Prijungdami kabelius, taip pat įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles laikykitės atsargumo priemonių.

Prijungdami kištukus per jėgą, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparata arba sukelti gaisrą.

Nelaikykite fotoaparato ten, kur veikia magnetinės jėgos.

Jei taip nutinka, fotoaparatas gali pradėti veikti netinkamai.

Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas apgadintas.

Sudužus stiklinėms ar akrilinėms dalims, norėdami, kad jūsų fotoaparata sutaisyty, apsilankykite „Samsung“ klientų aptarnavimo centre.

Prieš naudodami fotoaparata, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

USB kabelįjunkite prie fotoaparato mažuoju galu.

Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokių duomenų praradimą.

Saugokite objektyvą nuo tiesioginių saulės spindulių.

Tai gali išblukinti vaizdo jutiklius arba jis gali imti veikti netinkamai.

Jei fotoaparatas perkaista, išimkite akumuliatorių ir leiskite jam atvėsti.

- Be pertraukų naudojantis fotoaparatu, akumuliatorius gali įkaisti ir pakelti vidinę fotoaparato temperatūrą. Jei fotoaparatas nebeveikia, išimkite akumuliatorių ir leiskite jam atvėsti.
- Aukšta fotoaparato temperatūra gali padidinti nuotraukų triukšmą. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato eksploatacinėms savybėms.

Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.

Jūsų fotoaparatas skleidžia radijo dažnius (RD), kurie gali trikdyti neizoliuotą arba netinkamai izoliuotą elektroninę įrangą, pvz.: širdies stimulatorius, klausos aparatus, medicinos įrenginius ir kitus elektroninius įrenginius namuose arba automobiliuose. Pasikonsultuokite su elektronikos įrenginių gamintojais, kaip išspręsti jūsų patiriamas trikdžių problemas. Norėdami išvengti nepageidaujamų trukdžių, naudokite tik „Samsung“ patvirtintus įtaisus ar priedus.

Naudokite savo fotoaparata įprasta padėtimi.

Venkite liesti savo fotoaparato vidinę anteną.

Duomenų perdavimas ir jūsų atsakomybė

- Per WLAN tinklą perduodami duomenys gali nutekėti, todėl neperduokite svarbių duomenų viešose vietose ar per atvirus tinklus.
- Fotoaparato gamintojas neatsako už duomenų perdavimus, kuriais pažeidžiamos autorių teisės, prekių ženklų ar intelektinės nuosavybės teisės bei viešosios tvarkos ir padorumo normos.

Vadove naudojamos nuorodos

Vadove naudojamos piktogramos

Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[]	Fotoaparato mygtukai. Pavyzdžiui, [Užraktas] reiškia užrakto mygtuką.
()	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusią informaciją
→	Menu ar parinkčių tvarka, kurią turite pasirinkti, kad atliktumėte veiksmą. Pvz.: pasirinkite  → Kokybė (tai reiškia, kad reikia pasirinkti  ir tada Kokybė).
*	Pastaba

Režimo indikatoriai

Režimas	Indikatorius
Intelektualusis automatinis	
Programinis	P
Diafragmos pirmumas	A
Užrakto pirmumas	S
Rankinis	M
1 savas	C₁
2 savas	C₂
Objektyvo pirmumo režimas	
Išmanusis	
Belaidis tinklas	Wi-Fi

Patarimai

Fotografijos koncepcija

Fotografavimo pozicija	13
Fotoaparato laikymas.....	13
Fotografavimas stovint.....	13
Fotografavimas priklaupus.....	14
Ekranu naudojimas	14
Fotografavimas žemu kampu.....	15
Fotografavimas aukštu kampu	15
Diafragma	16
Diafragmos vertė ir lauko gylis	17
Užrakto greitis	18
ISO jautrumas	19
Kaip diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas kontroliuoja ekspoziciją	20
Ryšys tarp židinio nuotolio, kampo ir perspektyvos	21
Lauko gylis	22
Nuo ko priklauso nesufokusuoto vaizdo efektai?	22
DOF peržiūra	24
Kompozicija	24
Trečdalių taisyklė	24
Nuotraukos su dviem objektais	25
Blykstė	26
Blykstės vedantysis skaičius.....	26
Atsispindėjusios šviesos fotografija	27

1 skyrius

Mano fotoaparatas

Pradžia	29
Išpakavimas	29
Fotoaparato komponentai	30
Reguliuokite vaizdo ieškiklio kampą ir dioptrijas	33
DIRECT LINK mygtuko naudojimas	33
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas	34
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas	34
Atminties kortelės adapterio naudojimas	34
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas	35
Akumuliatoriaus krovimas	35
Fotoaparato įjungimas	35
Pradinės sąrankos atlikimas	36
Funkcijų pasirinkimas (parinktys)	38
Pasirinkimas naudojant mygtukus.....	38
Pasirinkimas palietus	38
Naudojimas MENU	39
Pavyzdžiui, pasirinkdami nuotraukos dydžio nustatymą P režimu	39
Išmaniojo skydelio naudojimas.....	40
Pvz., derinti ISO ekspozicijos vertę P režimu.....	40
„iFn“ naudojimas	41
„iFn“ įprastinės funkcijos naudojimas	42
„iFn“ daugiau funkcijos naudojimas	44

Ekране rodomos piktogramos.....	45
Fotografavimo režimu	45
Fotografuojant.....	45
Įrašant vaizdo įrašus.....	46
Apie lygio matuoklį.....	46
Atkūrimo režimu.....	47
Nuotraukų peržiūra.....	47
Vaizdo įrašų leidimas.....	47
Rodomos informacijos keitimas.....	48
Pranešimų skydelio peržiūra	48
Objektyvai	49
Objektyvo komponentai	49
Objektyvo fiksavimas ir atlaisvinimas.....	50
Objektyvo žymės.....	52
Priedai.....	53
Išorinės blykstės komponentai	53
Išorinės blykstės prijungimas.....	54
Fotografavimo režimais.....	55
AUTO Išmanusis automatinis režimas.....	55
P Programinis režimas	57
Programos keitimas	58
Mažiausias užrakto greitis.....	58
A Diafragmos pirmumo režimas	59
S Užrakto pirmenybės režimas.....	60
M Rankinis režimas	61
Kadravimo režimo naudojimas.....	61
„Bulb“ funkcijos naudojimas.....	62
C1 C2 Tinkintas režimas.....	63
Tinkintų režimų saugojimas.....	63
Tinkintų režimų pasirinkimas	63
Pritaikytųjų režimų trynimasis	64

<i>i</i> Objektyvo pirmumo režimas	64
S Išmanusis režimas	66
Fotografavimas Geriausio veido režimu.....	68
Panoraminių nuotraukų fotografavimas.....	69
Išmaniojo šuolio fotografavimo režimo naudojimas.....	71
Vaizdo įrašymas.....	72
3D režimas	73
Fotografavimo režimu galimos funkcijos	75

2 skyrius

Fotografavimo funkcijos

Dydis ir raiška.....	77
Nuotraukos dydis	77
Kokybė	78
ISO jautrumas	79
OLED spalva	80
Baltos spalvos balansas	81
Iš anksto nustatytų baltos spalvos balanso parinkčių tinkinimas.....	82
Nuotraukų vedlys (nuotraukos režimas)	83
AF režimas	84
Pavienis AF.....	85
Tęstinis AF	85
Rankinis fokusavimas.....	86

AF sritis	87	Blykstė	101
Pasirinkimo AF	87	Raudonų akių efekto mažinimas	102
Daugeriopas AF	88	Įmontuotos blykstės naudojimas	102
Veido atpažinimo AF	88	Blykstės intensyvumo reguliavimas	103
Autoportreto AF	89	Blykstės nustatymai	104
Lietimui jautrus AF	90	Išorinės blykstės nustatymas	104
Lietimui jautrus AF	90	Belaidės vidinės ar išorinės blykstės sinchronizavimo nustatymai	105
AF taškas	90	Matavimas	106
Stebėjimo AF	90	Daugeriopas	106
Greitas fotografavimas	91	Centrinis	107
Pagalba fokusuojant	92	Taškinis	107
MF pagalba	92	Fokusuojamos srities ekspozicijos vertės matavimas	108
Fokusavimo taškai	93	Dinaminis diapazonas	109
DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas)	93	Sumanusis filtras	110
DMF jautrumo nustatymas	93	Ekspozicijos kompensavimas	111
Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)	94	Per didelės ekspozicijos vadovo peržiūra	111
Paleistis (fotografavimo režimas)	95	Ekspozicijos / fokusavimo užraktas	112
Vienas	96	Ekspozicijos / fokusavimo atskyrimas	113
Tęstinis fotografavimas	96	Vaizdo įrašymo funkcijos	114
Pliūpsnis	97	Vaizdo įrašo dydis	114
Laikmatis	97	Vaizdo įrašo kokybė	114
Automatinės ekspozicijos grupavimas (AE sugretinimas)	98	Keli judesiai	115
Baltos spalvos balanso grupavimas (WB sugretinimo nustatymas)	98	DIS (apsauga nuo judėjimo)	115
Nuotraukos vedlio sugretinimas (Nuotraukos vedlio sugretinimas)	99	Blukimas	116
Gylio grupavimas	99	Balsas	116
Sugretinimo nustatymas	99	Vėjo keliamo triukšmo slopinimas	116
Intervalo fiksavimas	100	Mikrofono lygis	117

3 skyrius

Atkūrimas / redagavimas

Failų paieška ir tvarkymas	119
Nuotraukų peržiūra	119
Vaizdų miniatiūrų peržiūra.....	119
Failų peržiūra pagal kategoriją	120
Failų peržiūra aplanko formatu	121
Failų apsauga	122
Užrakinti / atrakinti visus failus.....	122
Failų trynimasis	123
Pavienio failo šalinimas.....	123
Daugybinių failų šalinimas	123
Visų failų šalinimas	123
Nuotraukų peržiūra	124
Nuotraukos didinimas	124
Skaidrių rodymo peržiūra.....	124
Per didelės ekspozicijos vadovo peržiūra.....	125
Intervalo kadro peržiūra	125
Automatinis pasukimas	125
Vaizdo įrašų leidimas.....	126
Pasukimas pirmyn arba atgal.....	126
Vaizdo įrašo ryškumo reguliavimas	127
Vaizdo įrašo garsumo reguliavimas	127
Vaizdo įrašo apkarpymas atkūrimo metu.....	128
Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu.....	128

Nuotraukų redagavimas	129
Nuotraukos karpymas	129
Nuotraukos pasukimas.....	130
Nuotraukų dydžio keitimas	130
Nuotraukų derinimas.....	131
Veidų retušavimas.....	132
Išmaniojo filtro efektų taikymas.....	133

4 skyrius

Belaidis tinklas

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas	135
Prisijungimas prie WLAN	135
Tinklo parinkčių nustatymas	136
Rankinis IP adreso nustatymas	136
Prisijungimo naršyklės naudojimas	137
Prisijungimo prie tinklo patarimai	138
Teksto įvedimas.....	139
NFC funkcijos naudojimas („Tag & Go“).....	140
NFC funkcijų naudojimas fotografavimo režimu.....	140
NFC funkcijos naudojimas atkūrimo režimu („Photo Beam“)	140
NFC funkcijų naudojimas „Wi-Fi“ režimu.....	140

Automatinis failų saugojimas išmaniajame telefone	141
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną	143
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į kelis išmaniuosius telefonus	145
Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu	147
„Baby Monitor“ naudojimas	149
Reguliuokite signalo aktyvinimo triukšmo lygį.....	150
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas naudojant automatinį atsarginį kopijavimą	151
Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį	151
Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį	151
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu	153
El. pašto nustatymų keitimas	153
Informacijos saugojimas	153
El. pašto slaptažodžio nustatymas	154
El. pašto slaptažodžio keitimas	155
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu	155
Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo paslaugos.....	157
Pasiekite bendrinimo paslaugas	157
Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas.....	158
„Samsung Link“ naudojimas failams siųsti.....	159
Nuotraukų įkėlimas į internetinę saugyklą ar registruotą prietaisą įkėlimas	159
Nuotraukų ir vaizdo įrašų peržiūra prietaisuose, kurie palaiko „Samsung Link“	160

5 skyrius

Fotoaparato sąrankos meniu

Naudotojo nustatymai.....	163
Valdyti pritaikytąjį režimą.....	163
ISO tinkinimas.....	163
ISO žingsnis.....	163
Automatinis ISO intervalas	163
Triukšmo mažinimas	163
Sugretinimo nustatymas	164
DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas)	164
DMF jautrumas.....	164
Spalvos erdvė.....	165
Iškraipymo korekcija	166
Lietimo veikimas.....	166
„iFn“ nustatymai	166
Naudotojo ekranas	167
Mygtukų priskyrimas	168
Tiesioginė NFC peržiūra.....	169
„Mobile Link“ / NFC vaizdo dydis.....	169
Ekrano pasirinkimas	169
Tinklelio linija.....	169
AF lempa	170
Elektroninis užraktas	170
Objektyvo mygtuko spartos nustatymai	170
Nustatymas	171

6 skyrius

Prisijungimas prie išorinių prietaisų

Failų peržiūra per HDTV arba 3D televizorių	176
Failų peržiūra per HDTV	176
Failų peržiūra per 3D televizorių	177
Failų perkėlimas į kompiuterį	178
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema	178
Fotoaparato kaip keičiamojo disko prijungimas	178
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)	179
Failų perkėlimas į „Mac“ OS	179
Kompiuterio programų naudojimas	181
Programų diegimas iš suteikto CD	181
Programos, galimos naudojant „i-Launcher“	181
i-Launcher naudojimas	182
Reikalavimai „Windows“ OS	182
Reikalavimai „Mac“ OS	182
i-Launcher paleidimas	182
Mikroprograminės įrangos atsisiuntimas	183
Programos „PC Auto Backup“ atsisiuntimas	183
Adobe Photoshop Lightroom diegimas	183
Adobe Photoshop Lightroom naudojimas	183

7 skyrius

Priedas

Klaidų pranešimai	185
Fotoaparato priežiūra	186

Fotoaparato valymas	186
Fotoaparato objektyvas ir ekranas	186
Vaizdo jutiklis	186
Fotoaparato korpusas	186
Fotoaparato naudojimas ir laikymas	187
Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato	187
Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje	187
Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką	187
Fotoaparato naudojimas drėgnoje aplinkoje	188
Kitos atsargumo priemonės	188
Apie atminties kortelę	189
Tinkama atminties kortelė	189
Atminties kortelės talpa	190
Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles	192
Apie akumuliatorių	193
Akumulatoriaus specifikacijos	193
Akumulatoriaus tinkamumo naudoti laikas	194
Pranešimas apie išsikrovusį akumuliatorių	194
Pastabos apie baterijos naudojimą	194
Įspėjimai dėl akumulatoriaus naudojimo	195
Pastabos apie akumulatoriaus įkrovimą	195
Pastabos apie įkrovimą prijungus prie kompiuterio	196
Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorių ir įkroviklius	196
Mikroprograminės įrangos naujinimas	197
Prieš kreipiantis į aptarnavimo centrą	198
Fotoaparato specifikacijos	201
Žodynėlis	206
Papildomai įsigijami priedai	212
Indeksas	213

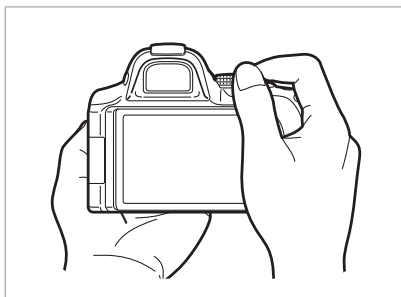
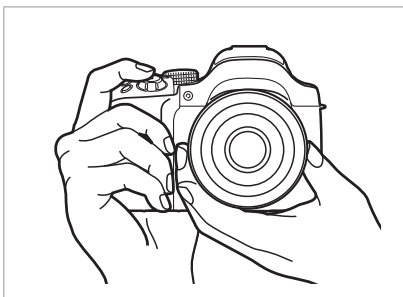
Fotografijos koncepcija

Fotografavimo pozicija

Pozicija turi būti tinkama, kad galėtumėte stabiliai laikyti fotoaparatą ir fotografuoti geros kokybės nuotraukas. Jei ir laikote fotoaparatą taisyklingai, stovėdami bloga pozicija galite sujudinti fotoaparatą. Atsistokite ir stovėkite tiesiai, kad suteiktumėte fotoaparatui tvirtą atramą. Fotografuodami nustatę mažą užrakto greitį, sulaikykite kvėpavimą, kad kūnas judėtų kuo mažiau.

Fotoaparato laikymas

Fotoaparatą laikykite dešine ranka ir dešinės rankos rodomąjį pirštą laikykite ant užrakto mygtuko. Kairiąją ranką laikykite po objektyvu, taip jį prilaikydami.



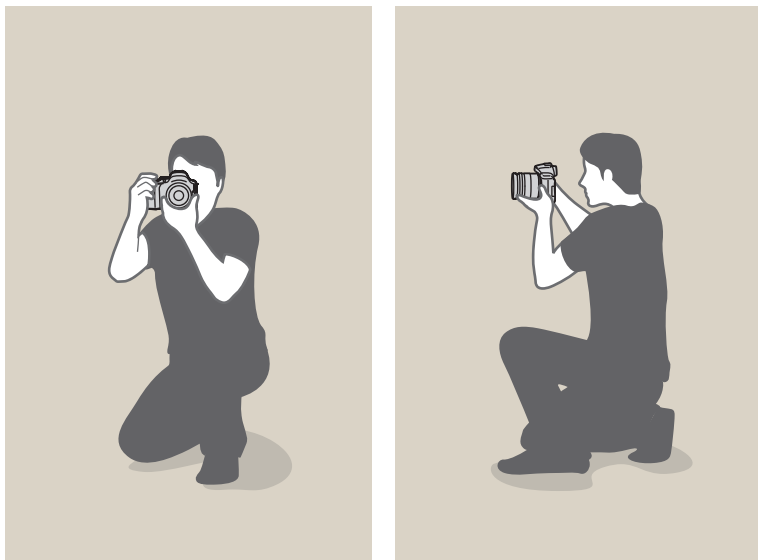
Fotografavimas stovint

Numatykite nuotraukos kompoziciją. Atsistokite tiesiai, kojas laikykite pečių plotyje ir alkūnes nukreipę žemyn.



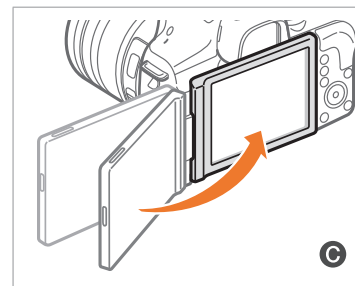
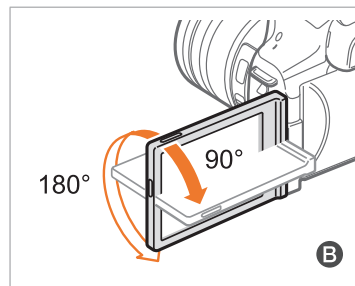
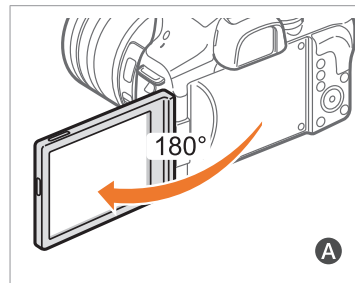
Fotografavimas priklaupus

Numatykite nuotraukos kompoziciją. Priklaupkite ant vieno kelio ir išlaikykite tiesią laikyseną.



Ekranų naudojimas

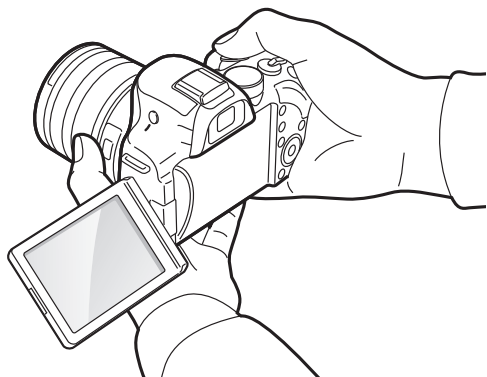
Atlenkite ekraną į išorę 180° laipsnių kampą ir pasukite jį aukštyn ar žemyn, kad galėtumėte nufotografuoti aukštu ar žemu kampu ar nufotografuoti save (A). Ekraną galite pasukti ne daugiau 90° laipsnių žemyn ir 180° laipsnių aukštyn (B). Taip pat galite pasukti ekraną 180° laipsnių ir jį užlenkti (C).



- Kai nesinaudojate fotoaparatu, ekraną laikykite uždarytą.
- Ekraną pakreipkite tik leidžiamu kampu. Nesilaikydami šio nurodymo, galite sugadinti fotoaparata.
- Naudokitės „Wi-Fi“ funkcijomis, kai ekranas nustatomas kaip parodyta A ir C instrukcijose.

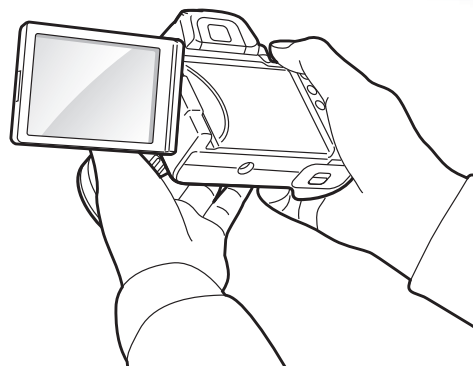
Fotografavimas žemu kampu

Fotografuojant žemu kampu fotoaparatas yra laikomas žemiau akių lygio ir jis į objektą nukreiptas iš apačios.



Fotografavimas aukštu kampu

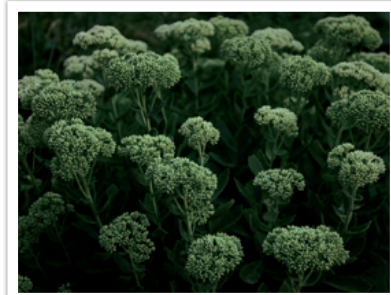
Fotografuojant aukštu kampu fotoaparatas yra aukščiau žemiau akių lygio ir jis į objektą nukreiptas iš viršaus.



Diafragma

Diafragmos vertė yra vienas iš trijų veiksnių, apsprendžiančių ekspoziciją. Diafragmos angelę dengia plonos, metalinės plokštelės, kurioms atsivėrus šviesa patenka į fotoaparato vidų. Diafragmos dydis taip pat susijęs su šviesos kiekiu: didesnė diafragma praleis daugiau šviesos, o mažesnė – mažiau.

Diafragmos dydžiai



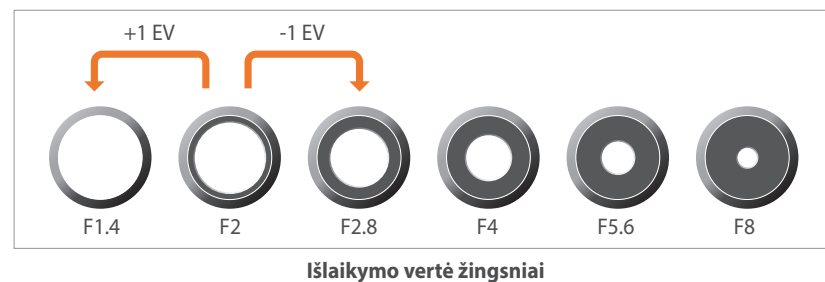
Šiek tiek atidaryta diafragma



Plačiai atidaryta diafragma

Diafragmos dydį nurodo reikšmė, žinoma kaip „F“ skaičius. „F“ skaičius nurodo židinio nuotolį padalintą iš objektyvo diametro. Pavyzdžiui, jei 50 mm objektyvo židinio nuotolio „F“ skaičius yra F2, diafragmos diametras yra 25 mm. ($50 \text{ mm} / 25 \text{ mm} = F2$) Kuo mažesnis „F“ skaičius, tuo didesnė diafragma.

Diafragmos atsivėrimas vadinamas ekspozicijos verte (EV). Padidinus ekspozicijos vertę (+1 EV) gaunamos šviesos kiekis padvigubėja. Sumažinus ekspozicijos vertę (-1 EV) gaunamos šviesos kiekis sumažėja perpus. Galite naudotis ir ekspozicijos kompensavimo funkcija, kad priderintumėte gaunamos šviesos kiekį padalindami ekspozicijos vertes į 1/2, 1/3 EV ir panašiai.



Diafragmos vertė ir lauko gylis

Derindami diafragmą galite nuotraukos foninį vaizdą padaryti susiliejusį arba ryškų. Tai glaudžiai susiję su lauko gyliu (DOF), kuris gali būti mažas arba didelis.



Nuotrauka su dideliu DOF

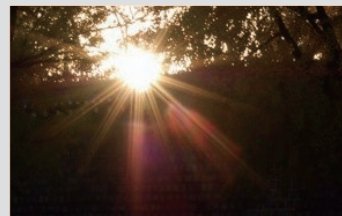


Nuotrauka su mažu DOF

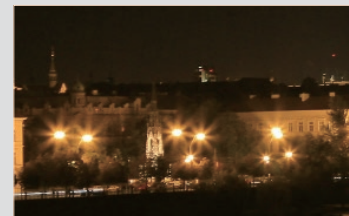


Diafragmos rėme yra kelios mentės. Šios mentės judėdamos kartu reguliuoja per diafragmos centrą patenkančios šviesos kiekį. Menčių kiekis taip pat turi įtakos šviesos formai, kai fotografuojama naktį. Jei diafragmoje yra lyginis menčių skaičius, šviesa pasidalija į tiek skyrių, kiek yra menčių. Jei menčių skaičius nelyginis, šviesa pasidalija į dvigubai daugiau skyrių, nei kad yra menčių.

Pavyzdžiui, diafragma su 8 mentėmis padalija šviesą į 8 skyrius, o diafragma su 7 mentėmis – į 14 skyrių.



7 mentės

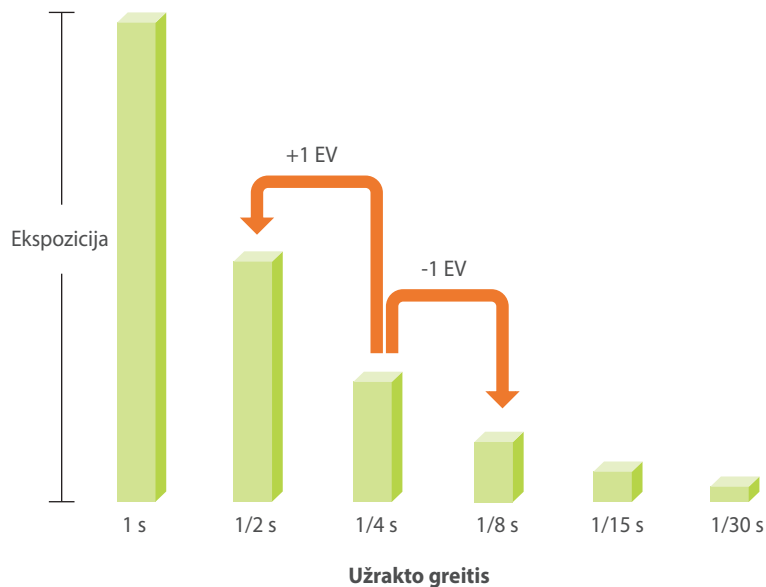


8 mentės

Užrakto greitis

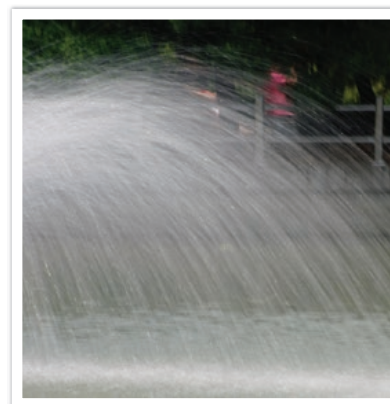
Užrakto greitis reiškia laiką, reikalingą užrakto atidarymui ir uždarymui. Jis valdo šviesos, patenkančios pro diafragmą, kiekį, prieš jai pasiekiant vaizdo jutiklį.

Dažniausiai užrakto greitį galima reguliuoti rankiniu būdu. Užrakto greičio matas žinomas kaip „ekspozicijos vertė“ (EV), kuri žymima intervalais: 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s ir kt.

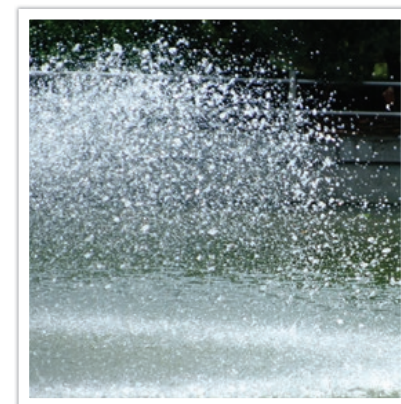


Todėl kuo didesnis užrakto greitis, tuo mažiau šviesos bus įleista. Ir atvirkščiai, kuo mažesnis užrakto greitis, tuo daugiau šviesos bus įleista.

Žemiau esanti nuotrauka parodo, kad lėtas užrakto greitis suteikia daugiau laiko šviesai patekti į fotoaparata. Judantiems objektams tai suteikia susiliejusio judesio efektą. Tačiau iš kitos pusės, didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukoje geriau fiksuojami judantys objektai.



0,8 s

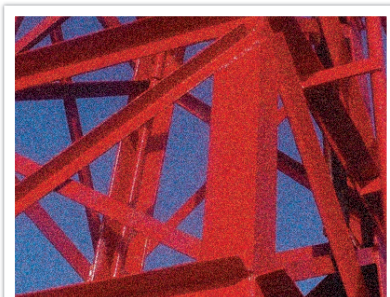
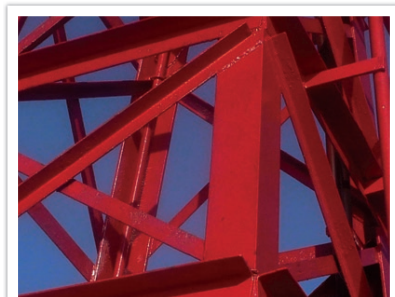


0,004 s

ISO jautrumas

Vaizdo ekspozicija priklauso nuo fotoaparato jautrumo. Šis jautrumas nustatytas pagal tarptautinius juostelių standartus, žinomus kaip ISO standartus. Skaitmeniniuose fotoaparatuose naudojamas jautrumo vertinimas, kuris atspindi skaitmeninio vaizdus fiksuojančio mechanizmo jautrumą.

ISO jautrumas dvigubinasi dvigubinant skaičius. Pavyzdžiui, nustačius ISO 200, galima užfiksuoti vaizdus dvigubai greičiau, nei nustačius ISO 100. Tačiau nustačius aukštą ISO vertę nuotraukoje gali atsirasti „triukšmo“ – mažų permatomų taškučių ir dėmelių bei kitų reiškinių, kurie suteikia kadrai triukšmingą ir netvarkingą išvaizdą. Bendru atveju naudokite žemą ISO vertę, kad nuotraukose išvengtumėte triukšmo, nebent fotografuojate tamsioje aplinkoje arba naktį.

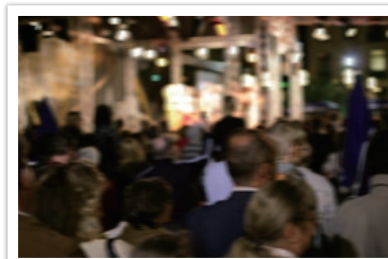


Kokybės ir šviesumo keitimas pagal ISO jautrumą

Kadangi žemas ISO jautrumas reiškia tai, kad fotoaparatas bus mažiau jautrus šviesai, reikia daugiau šviesos, kad gautumėte optimalią ekspoziciją. Naudodami mažą ISO jautrumą plačiau atverkite diafragmą arba sumažinkite užrakto greitį, kad į fotoaparatą patektų daugiau šviesos. Pavyzdžiui, saulėtą dieną, kai apstu šviesos, naudojant žemą ISO jautrumą nėra būtinas mažas užrakto greitis. Tačiau tamsioje vietoje ar naktį, kai ISO jautrumas yra žemas, nuotraukos bus susiliejusios. Todėl rekomenduojama padidinti ISO jautrumą iki vidutinio dydžio.



Nuotraukos nufotografuotos naudojant trikojį ir didelį ISO jautrumą



Susiliejusi nuotrauka su mažu ISO jautrumu

Kaip diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas kontroliuoja ekspoziciją

Diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas yra glaudžiai susiję fotografuojant. Diafragmos nustatymas valdo atidarymą, kuris reguliuoja į fotoaparata patenkančios šviesos kiekį, o užrakto greičiu nustatoma, kiek laiko leidžiama šviesai patekti į fotoaparata. ISO jautrumas nurodo, koku greičiu juostelė reaguoja į šviesą. Šie trys aspektai kartu vadinami ekspozicijos trikampiu.

Pakeitus užrakto greitį, diafragmos vertę arba ISO jautrumą, galima šį pakeitimą kompensuoti keičiant kitus du aspektus ir išlaikant tą patį patenkančios šviesos kiekį. Tačiau, priklausomai nuo nustatymų, rezultatai bus skirtingi. Pavyzdžiui, užrakto greičiu patartina naudotis norint išreikšti judesį, diafragma naudinga valdant lauko gylį, o ISO jautrumas – valdant nuotraukos grūdėtumą.

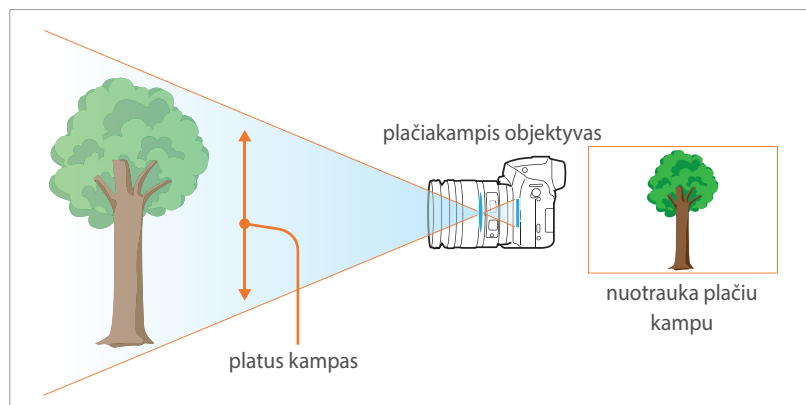
	Nustatymai	Rezultatai
Diafragmos vertė	Plati diafragma = daugiau šviesos Siaura diafragma = mažiau šviesos	 Plati = mažas lauko gylis Siaura = didelis lauko gylis

	Nustatymai	Rezultatai
Užrakto greitis	Greitas = mažiau šviesos Lėtas = daugiau šviesos	 Greitas = kontūrai ryškūs Lėtas = kontūrai susilieję
ISO jautrumas	Didelis jautrumas = labiau jautrus šviesai Mažas jautrumas = mažiau jautrus šviesai	 Didelis = didesnis grūdėtumas Mažas = mažesnis grūdėtumas

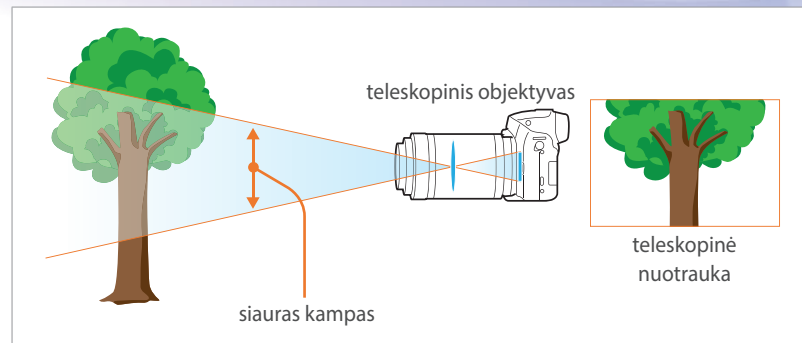
Ryšys tarp židinio nuotolio, kampo ir perspektyvos

Židinio nuotolis, matuojamas milimetrais, yra atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško. Jis turi įtakos užfiksuoto vaizdo kampui ir perspektyvai. Trumpas židinio nuotolis suprantamas kaip platus kampas, leidžiantis užfiksuoti nuotrauką plačiu kampu. Ilgas židinio nuotolis suprantamas kaip siauras kampas, leidžiantis užfiksuoti teleskopines nuotraukas.

Trumpas židinio nuotolis



Ilgas židinio nuotolis



Pažvelkite į žemiau esančias nuotraukas ir palyginkite skirtumus.



18 mm kampas



55 mm kampas



200 mm kampas



Paprastai plačiakampis objektyvas yra tinkamas fotografuoti peizažus. Objektyvas su siauru kampu rekomenduojamas sporto renginių ir portretų fotografavimui.

Lauko gylis

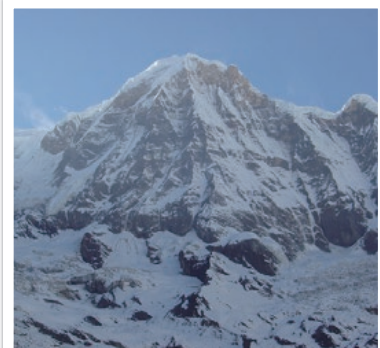
Labiausiai žmonių vertinamos portretinės ar natiurmortinės nuotraukos yra tokios, kuriose fonas yra nesufokusuotas, taigi objektas atrodo ryškus. Priklausomai nuo sufokusuotų sričių, nuotrauka gali būti susiliejusi arba ryški. Tai vadinama „mažu DOF“ arba „dideliu DOF“.

Lauko gylis yra sufokusuota sritis aplink objektą. Taigi mažas DOF nurodo, kad sufokusuota sritis yra siaura, o didelis DOF reiškia, kad sufokusuota sritis yra plati.

Nuotrauką su mažu DOF, kurioje pabrėžiamas objektas ir visa kita yra neryšku, galima gauti naudojant teleskopinį objektyvą arba pasirenkant mažą diafragmos vertę. Ir atvirkščiai, nuotrauka su dideliu DOF, kurioje visi elementai sufokusuoti aštriai, gali būti gaunama naudojant plačiakampius objektyvus arba pasirenkant didelę diafragmos vertę.



Mažas lauko gylis



Didelis lauko gylis

Nuo ko priklauso nesufokusuoto vaizdo efektai?

DOF priklauso nuo diafragmos vertės

Kuo diafragma platesnė (kuo mažesnė diafragmos vertė), tuo DOF mažesnis. Kai židinio nuotolis yra lygus, mažą diafragmos vertę lems nuotrauką su mažu DOF.



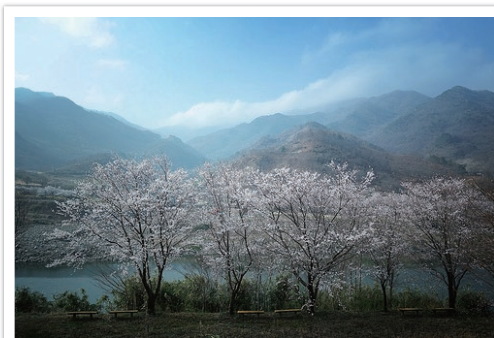
55 mm F5.7



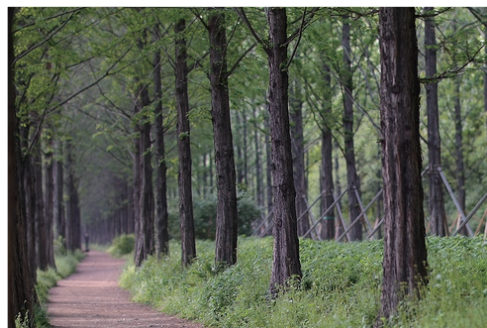
55 mm F22

DOF priklauso nuo židinio nuotolio

Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo mažesnis DOF. Norint nufotografuoti mažo DOF nuotrauką, geriau naudoti plataus kampo objektyvą su ilgesniu židinio nuotoliu nei teleskopinį objektyvą su trumpu židinio nuotoliu.



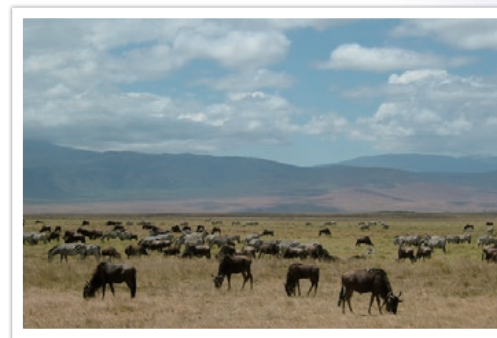
Nuotrauka nufotografuota 18 mm plataus kampo objektyvu



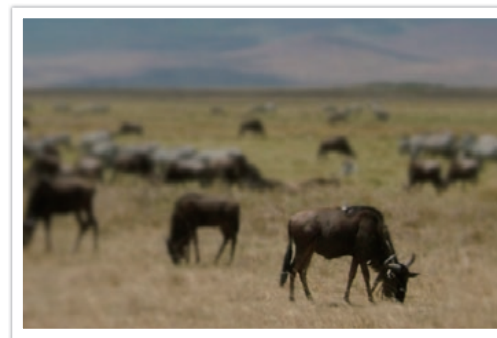
Nuotrauka nufotografuota 100 mm teleskopiniu objektyvu

DOF priklauso nuo atstumo tarp objekto ir fotoaparato

Kuo mažesnis atstumas nuo objekto iki fotoaparato, tuo mažesnis DOF. Taigi fotografuojant objektą iš arti, gali gautis nuotrauka su mažu DOF.



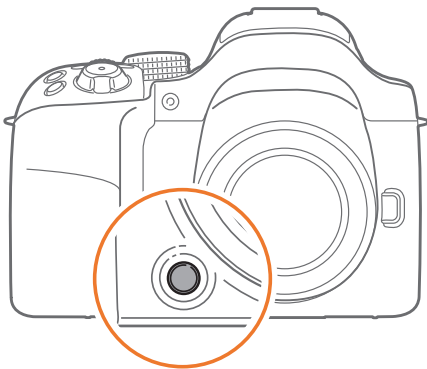
Nuotrauka nufotografuota 100 mm teleskopiniu objektyvu



Iš arti nufotografuoto objekto nuotrauka

DOF peržiūra

Jei prieš fotografuodami norite matyti, kaip atrodys nuotrauka, galite paspausti [**Gylio peržiūra**]. Fotoaparatas pritaikys diafragmą pagal išankstinius nustatymus ir pateiks rezultatus ekrane. Nustatykite gylį peržiūros mygtuko funkciją į **Optinė peržiūra**. (168 psl.)



Kompozicija

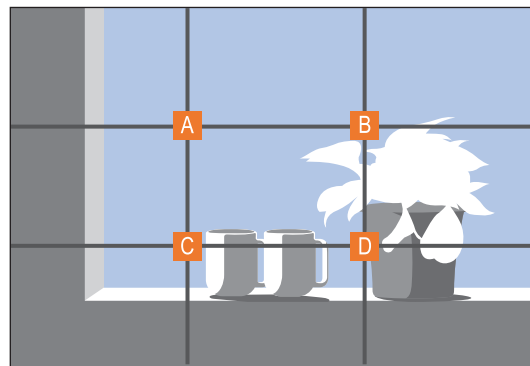
Smagu fotoaparatu užfiksuoti pasaulio grožį. Tačiau nesvarbu, koks pasaulis būtų gražus, prasta kompozicija neužfiksuos jo grožio.

Kompozicijoje labai svarbu objektus išdėstyti pagal svarbą.

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

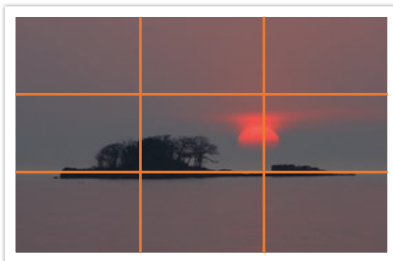
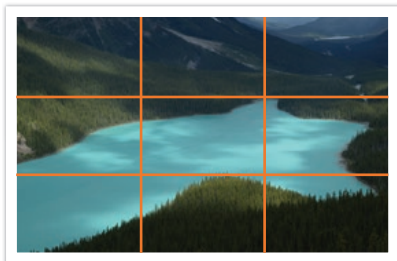
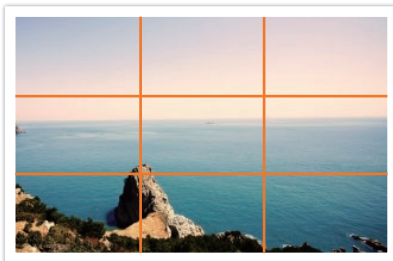
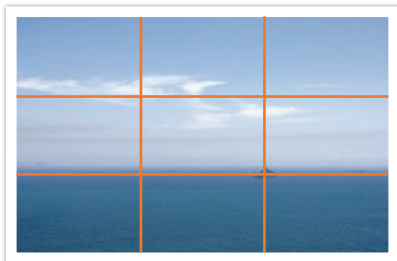
Trečdalių taisyklė

Jei norite naudotis „trečdalių taisykle“, padalinkite vaizdą į 3x3 lygius stačiakampius.



Jei norite sukurti nuotrauką, kurios labiausiai pabrėžtų objektą, pasirūpinkite, kad objektas būtų matomas viename iš centrinio stačiakampio kampų.

Naudodamiesi trečdalių taisykle, užfiksuosite nuotraukas stabiliai, o kompozicijos trauks akį. Toliau pateikta keletas pavyzdžių.



Nuotraukos su dviem objektais

Jei objektas yra nuotraukos kampe, sukuriama nesubalansuota kompozicija. Galite stabilizuoti nuotrauką užfiksudami antrąjį objektą priešingame kampe, kad kompozicijos „svoris“ būtų subalansuotas.



Nestabilus



Stabilus

Fotografuojant peizažą, horizonto centravimas sukurs nesubalansavimo efektą. Suteikite kompozicijai daugiau „svorio“ pakeldami arba nuleisdami horizontą.



Nestabilus



Stabilus

Blykstė

Apšvietimas yra vienas svarbiausių komponentų fotografijoje. Tačiau nėra paprasta bet kuriuo metu bet kurioje vietoje išgauti pakankamą apšvietimą. Naudojantis blykste galima optimizuoti apšvietimo nustatymus ir sukurti įvairiausių efektų.

Blykstė, taip pat žinoma kaip stroboskopas ir „speedlight“, padeda sukurti tinkamą išlaikymą fotografuojant nepakankamo apšvietimo sąlygomis. Ji taip pat naudinga fotografuojant pernelyg apšviestose vietose. Pvz., blykstę galima naudoti siekiant kompensuoti objekto šešėlio išlaikymą arba norint aiškiai užfiksuoti ir objektą, ir foną esant apšvietimui fonine šviesa.



Prieš koregavimą



Po koregavimo

Blykstės vedantysis skaičius

Blykstės modelio numeris nurodo blykstės galingumą, o didžiausią sukuriamos šviesos kiekį atspindi vertė, vadinama „pagalbinis skaičius“. Kuo didesnis vedantysis skaičius, tuo daugiau šviesos skleidžia blykstė. Vedantysis skaičius gaunamas padauginus atstumą nuo blykstės iki objekto iš diafragmos vertės, kai ISO jautrumas yra 100.

Vedantysis skaičius = atstumas nuo blykstės iki objekto X diafragmos vertė

Diafragmos vertė = pagalbinis skaičius / atstumas nuo blykstės iki objekto

Atstumas nuo blykstės iki objekto = pagalbinis skaičius / diafragmos vertė

Taigi, jei žinote blykstės vedantįjį skaičių, nustatydami blykstę rankiniu būdu, galite apytikriai apskaičiuoti optimalų atstumą nuo blykstės iki objekto. Pvz., jei blykstės vedantysis skaičius yra GN 20 ir ji yra už 4 m nuo objekto, optimali diafragmos vertė yra F5.0.

Atspindėjusios šviesos fotografija

Atspindėjusios šviesos fotografija nurodo fotografavimo būdą, kai nuo lubų ir sienų atspindėjusi šviesa tolygiai pasiskirsto ir apšviečia objektą. Paprastai su blykste nufotografuotos nuotraukos gali atrodyti nenatūraliai ir su šešėliais. Nuotraukose, užfiksuotose atspindėjusios šviesos fotografijos būdu, objektai nemeta šešėlių ir dėl tolygiai pasiskirsčiusio apšvietimo atrodo glotnūs.





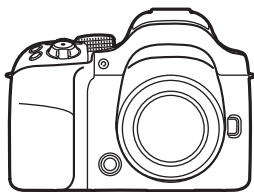
1 skyrius

Mano fotoaparatas

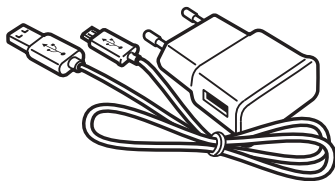
Sužinokite apie fotoaparato komponentus, rodomas piktogramas, objektyvus, papildomai įsigyjamus priedus ir pagrindines funkcijas.

Išpakavimas

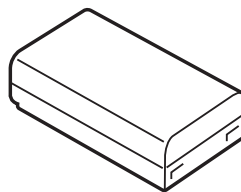
Patikrinkite, ar dėžėje yra šie elementai.



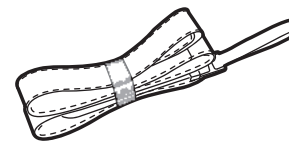
Fotoaparatas
(įskaitant korpuso ir priedų jungties dangtelį)



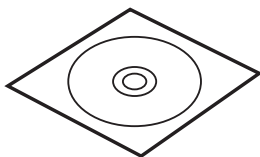
Kintamosios srovės adapteris /
USB kabelis



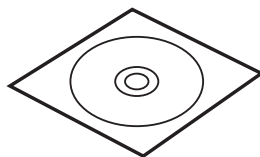
Įkraunamas akumuliatorius



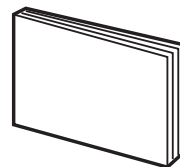
Dirželis



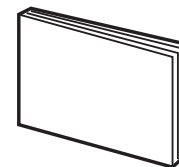
Programinės įrangos CD-ROM
(su naudotojo vadovu)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



Trumpasis darbo pradžios vadovas

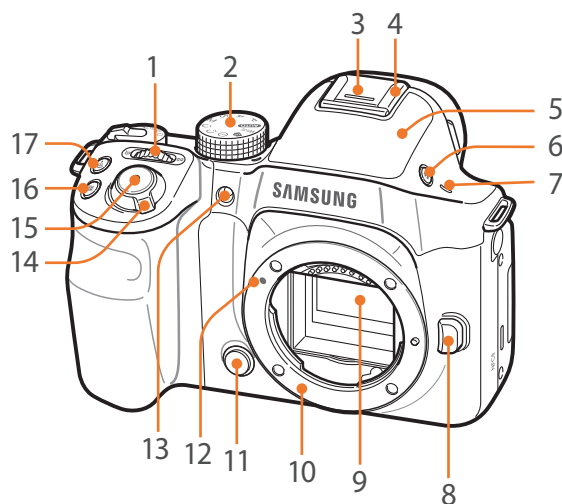


Trumpasis nuorodų vadovas



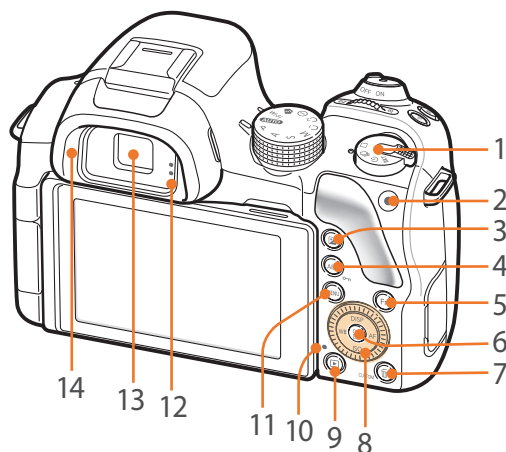
- Šios iliustracijos gali skirtis nuo tikrų elementų.
- Papildomus priedus galite įsigyti mažmeninės prekybos parduotuvėje arba „Samsung“ aptarnavimo centre. „Samsung“ neatsako už nepatvirtintų priedų sukeltus keblumus. Informacijos apie priedus ieškokite 212 psl.

Fotoaparato komponentai



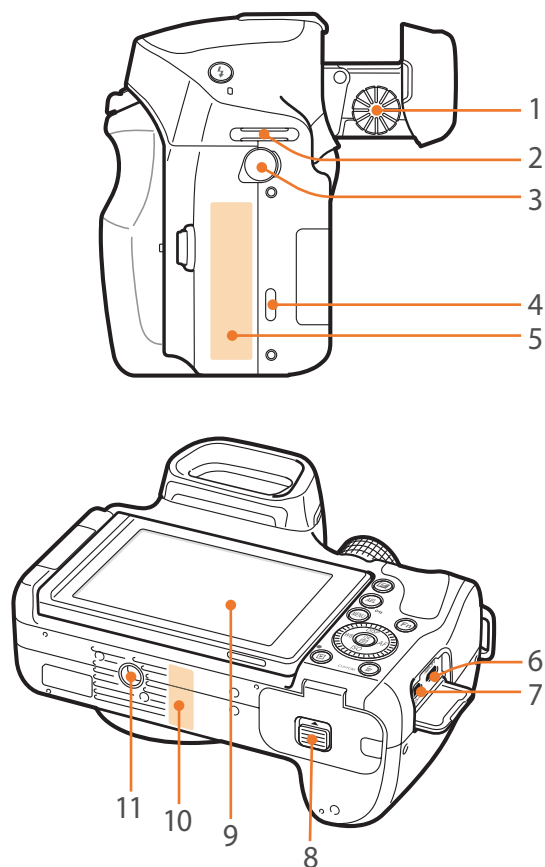
Nr.	Vardas
1	Komandų ratukas • Meniu ekrane: pereikite prie norimo meniu elemento. • Išmaniajame skydelyje: pritaikyti pasirinktas parinktį. • Fotografavimo režimu: kai kuriuose fotografavimo režimuose derinkite užrakto greitį arba diafragmos vertę arba keiskite fokusuojamo ploto dydį. • Atkūrimo režimu: peržiūrėkite miniatiūras arba didinkite ar mažinkite nuotrauką. Atidarykite ar uždarykite tęstinio fotografavimo aplanką atkūrimo režimu. Vaizdo įrašą prasukite pirmyn arba atgal.
2	Režimo ratukas • AUTO: Intelektualusis automatinis (55 psl.) • P: Programinis režimas (57 psl.) • A: Diafragmos pirmumo režimas (59 psl.) • S: Užrakto pirmumo režimas (60 psl.) • M: Rankinis režimas (61 psl.) • C1: 1 pritaikytasis režimas (63 psl.) • C2: 2 pritaikytasis režimas (63 psl.) • i: Objektyvo pirmenybės režimas (64 psl.) • S: Išmanusis režimas (66 psl.) • Wi-Fi: „Wi-Fi“ (134 psl.)
3	Priedų jungties dangtelis

Nr.	Vardas
4	Priedų jungtis
5	Įmontuota blykstė (102 psl.)
6	Blykstės įjungimo mygtukas (102 psl.)
7	Mikrofonas
8	Objektyvo atlaisvinimo mygtukas
9	Vaizdo jutiklis
10	Objektyvo tvirtinimo vieta
11	Gylio peržiūros mygtukas (24 psl.)
12	Objektyvo montavimo rodyklė
13	Pagalbinio apšvietimo AF / laikmačio lemputė
14	Maitinimo jungiklis
15	Užrakto mygtukas
16	Matavimo mygtukas (106 psl.)
17	DIRECT LINK mygtuku: paleiskite iš anksto nustatytą „Wi-Fi“ funkciją. (33 psl.)

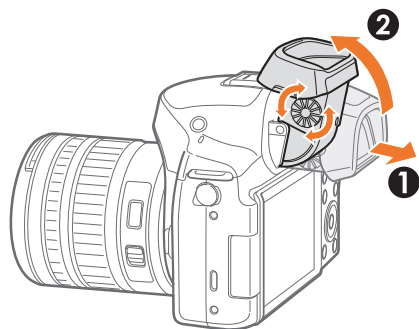


Nr.	Vardas
1	Fotografavimo ratukas ☐: Vienas (96 psl.) ☐: Tęstinis fotografavimas (96 psl.) ⌚: Laikmatis (97 psl.) BKT: Grupavimas (98 psl.)
2	Vaizdo įrašymo mygtukas Pradėkite vaizdo įrašymą.
3	EV derinimo mygtukas (111 psl.) Norėdami reguliuoti ekspozicijos vertę palaikykite paspaudę mygtuką ir tada pasukite komandinį ratuką.
4	AEL mygtukas (112 psl.) Fotografavimo režimu: užfiksuokite nustatytą ekspozicijos vertę ir fokusavimą. Atkūrimo režimu: apsaugokite pasirinktą failą.
5	Fn mygtukas Pasiekite išmanųjį skydelį ir derinkite dalį jų.
6	OK mygtukas Meniu ekrane: išsaugokite pasirinktas parinktis. Fotografavimo režimu: kai kuriais fotografavimo režimais galite patys pasirinkti fokusuojamą sritį.
7	Trinti / tinkintas mygtukas Fotografavimo režimu: atlikite priskirtą funkciją. (168 psl.) Atkūrimo režimu: ištrinkite failus.

Nr.	Vardas
8	Navigacijos mygtukas (išmanusis ratukas) Fotografavimo režimu DISP: pakeiskite ekrane rodomą informaciją. ISO: pasirinkite ISO vertę. WB: pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį. AF: pasirinkite AF režimą. Kitais atvejais Eikite aukštn, žemyn, kairėn ar dešinėn atitinkamai. (Taip pat galite sukli navigacijos mygtuką.)
9	Atkūrimo mygtukas Norėdami peržiūrėti nuotraukas ir vaizdo įrašus eikite į atkūrimo režimą.
10	Būsenos lemputė Nurodo fotoaparato būseną. Mirkisi: saugant nuotrauką, filmuojant vaizdo įrašą, siunčiant duomenis į kompiuterį, jungiantis prie WLAN tinklo arba siunčiant nuotrauką. Nuolatos šviečia: kai nepersiučiami jokie duomenys, kai duomenų persiuntimas į kompiuterį yra baigtas arba kai kraunasi akumulatorius.
11	Meniu mygtukas Galite pasiekti meniu arba parinktis.
12	Artumo jutiklis (169 psl.)
13	Vaizdo ieškiklis (33 psl.)
14	Vaizdo ieškiklio rėmelis



Nr.	Vardas
1	Dioptrijų derinimo ratukas (33 psl.)
2	Skylutė fotoaparato dirželiui
3	Išorinio mikrofono jungtis Prijunkite 3,5 mm erdvinio garso mikrofoną.
4	Garsiakalbis
5	NFC žyma
6	HDMI prievadas
7	USB ir užrakto paleidiklio jungtis Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio arba užrakto paleidiklio. Norėdami sumažinti fotoaparato judėjimą, naudokitės trikoju ir užrakto paleidiklio kabeliu.
8	Akumulatoriaus skyrius / atminties kortelės dangtelis Įstatykite atminties kortelę ir akumuliatorių.
9	Ekranas (jutiklinis) - Norėdami fotografuoti dideliais ar mažais kampais, pakreipkite ekraną aukštyn ar žemyn. (14 psl.) - Norėdami pasirinkti meniu arba parinktį, palieskite ekraną. (38 psl.)
10	Vidinė antena * Kai naudojotės belaidžiu ryšiu, stenkitės nepaliesti vidinės antenos.
11	Trikojo tvirtinimo vieta



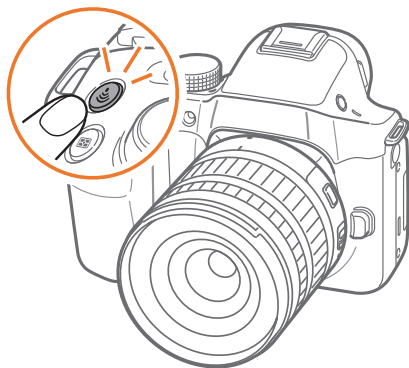
Reguluokite vaizdo ieškiklio kampą ir dioptrijas

Norėdami fotografuoti patogiai, reguliuokite vaizdo ieškiklio kampą. Švelniai ištraukite vaizdo ieškiklį (1) ir pakelkite jį, kad pareguliuotumėte kampą (2).

Dioptrijų derinimo ratuką galėsite pasiekti ištraukę vaizdo ieškiklį. Jei per vaizdo ieškiklį matote neaiškų vaizdą, reguliuokite jį sukdami dioptrijų derinimo ratuką.



Nereguluokite vaizdo ieškiklio kampo ir nesukite dioptrijų derinimo ratuko daugiau, nei leidžiamos ribos. Taip darydami galite sugadinti vaizdo ieškiklį arba dioptrijų derinimo ratuką.



DIRECT LINK mygtuko naudojimas

Galite patogiai įjungti „Wi-Fi“ funkciją paspausdami **[DIRECT LINK]**. Norėdami grįžti į ankstesnį režimą, paspauskite **[DIRECT LINK]**.

DIRECT LINK mygtuko nustatymas

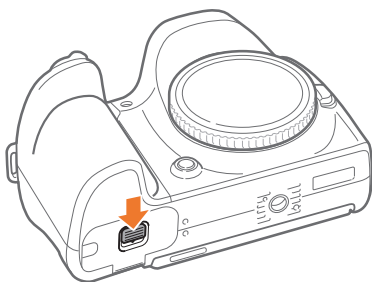
Galite pasirinkti norimą paleisti „Wi-Fi“ funkciją paspaudus **[DIRECT LINK]**. (168 psl.)

Norėdami
nustatyti DIRECT
LINK parinktį,

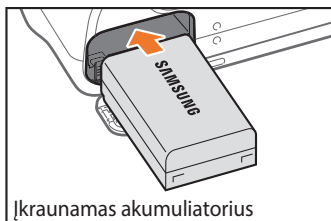
Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **Mygtukų priskyrimas** → **DIRECT LINK** → parinktis.

Akumulatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

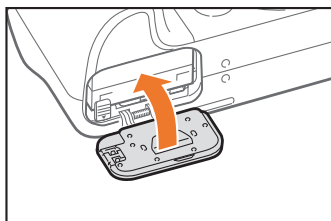
Sužinokite, kaip į fotoaparatą įdėti akumuliatorių ir papildomą atminties kortelę.



Atminties kortelė

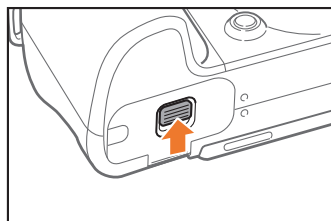


Įkraunamas akumulatorius

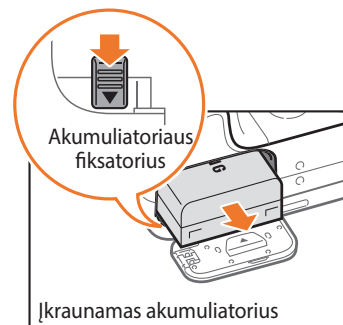


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais žemyn.

Įdėkite akumuliatorių „Samsung“ logotipu aukštyn.



Akumulatoriaus ir atminties kortelės išėmimas



Įkraunamas akumulatorius

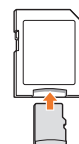


Atminties kortelė

Užraktą stumtelėkite žemyn, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

Švelniai stumtelėkite kortelę, kad ji atsilaisvintų iš fotoaparato, tuomet ištraukite ją iš lizdo.

Atminties kortelės adapterio naudojimas



Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.



Fotoaparato būsenos lemputei mirksint, neištraukite atminties kortelės arba akumulatoriaus. Tai gali pažeisti duomenis, saugomus atminties kortelėje arba fotoaparate.

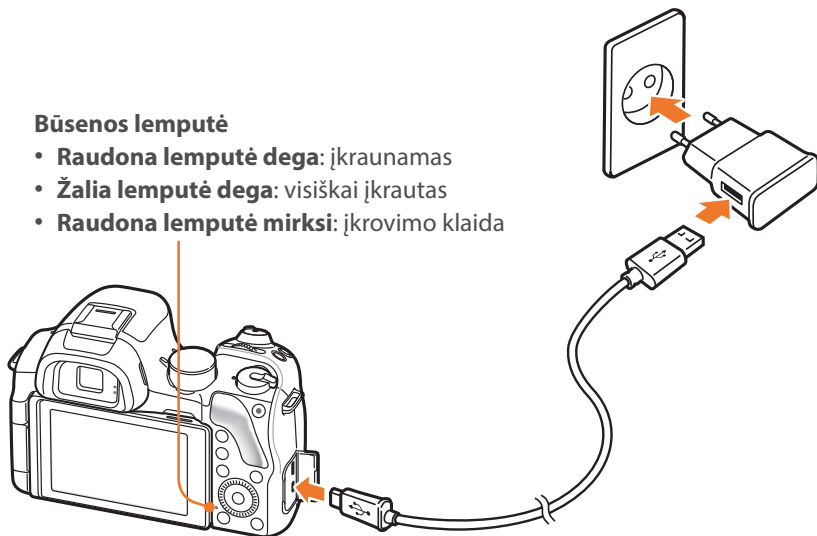
Akumulatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Akumulatoriaus krovimas

Prieš pirmą kartą naudodami fotoaparata, turite visiškai įkrauti jo akumuliatorių. Mažąjį USB kabelio galą įkiškite į fotoaparata, o kitą USB kabelio galą įkiškite į kintamosios srovės adapterį.

Būsenos lemputė

- **Raudona lemputė dega:** įkraunamas
- **Žalia lemputė dega:** visiškai įkrautas
- **Raudona lemputė mirksi:** įkrovimo klaida

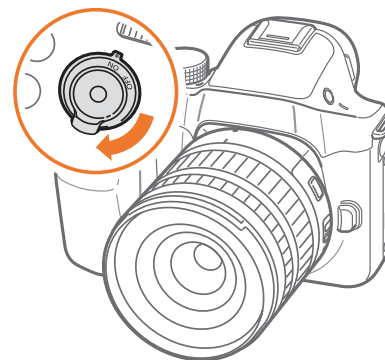


Naudokite tik tą kintamosios srovės adapterį ir USB kabelį, kuriuos gavote su savo fotoaparatu. Naudojant kitą kintamosios srovės adapterį, fotoaparato akumuliatorius gali būti neįkraunamas arba tinkamai neveikti.

Fotoaparato įjungimas

Nustatykite maitinimo jungiklį į **ON**.

- Norėdami išjungti fotoaparata, nustatykite maitinimo jungiklį į **OFF**.
- Įjungus fotoaparata pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. (36 psl.)



Pradinės sąrankos atlikimas

Ijungus fotoaparatą pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. Kalba fotoaparate nustatoma iš anksto pagal tai, kurioje valstybėje ar regione jis parduodamas. Jei norite, kalbą galite pakeisti. Taip pat, galite pasirinkti elementą paliesdami ekraną.

1 Paspauskite **[ISO]** ir pasirinkite **Laiko juosta**, tada paspauskite **[OK]**.

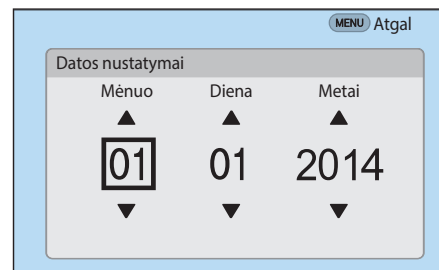
2 Paspauskite **[DISP/ISO]** ir pasirinkite laiko juostą, tada paspauskite **[OK]**.



3 Paspauskite **[ISO]** ir pasirinkite **Datos nustatymai**, tada paspauskite **[OK]**.

4 Paspauskite **[WB/AF]**, kad pasirinktumėte elementą (Metai/Mėnuo/Diena).

5 Paspauskite **[DISP/ISO]**, kad nustatytumėte parinktį, tada paspauskite **[OK]**.

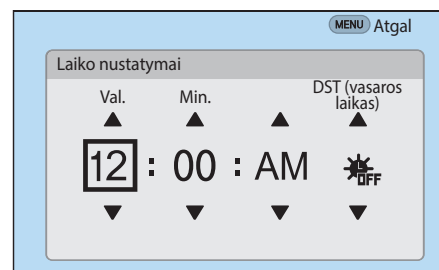


- Ekranas gali skirtis priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

6 Paspauskite **[ISO]** ir pasirinkite **Laiko nustatymai**, tada paspauskite **[OK]**.

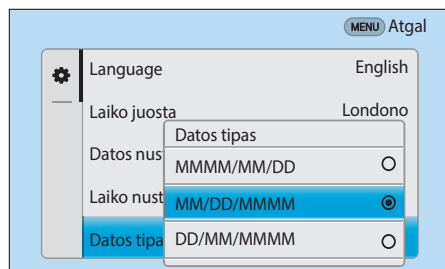
7 Paspauskite **[WB/AF]**, kad pasirinktumėte elementą (Val./Min./DST (vasaros laikas)).

8 Paspauskite **[DISP/ISO]**, kad nustatytumėte parinktį, tada paspauskite **[OK]**.



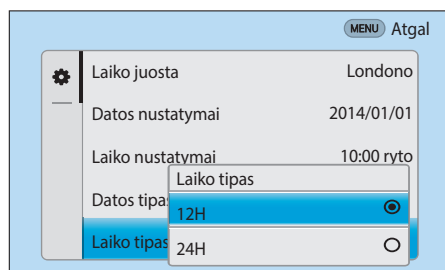
9 Paspauskite [ISO] ir pasirinkite **Datos tipas**, tada paspauskite [OK].

10 Spauskite [DISP/ISO] ir pasirinkite datos tipą, tada paspauskite [OK].



11 Paspauskite [ISO] ir pasirinkite **Laiko tipas**, tada paspauskite [OK].

12 Spauskite [DISP/ISO] ir pasirinkite laiko tipą, tada paspauskite [OK].



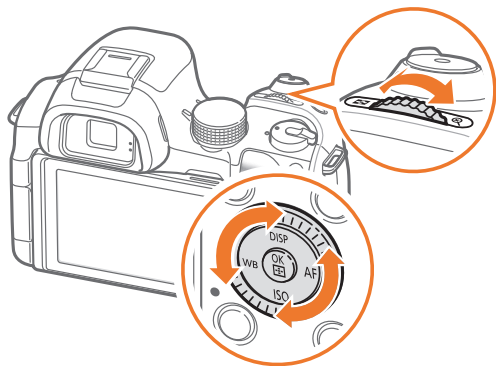
13 Norėdami užbaigti pirminės sąrankos nustatymą, paspauskite [MENU].



Funkcijų pasirinkimas (parinktys)

Pasirinkimas naudojant mygtukus

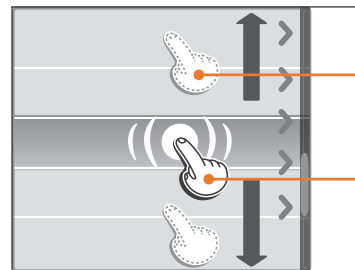
Pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/ISO/WB/AF], kad pajudėtumėte, ir paspauskite [OK], kad pasirinktumėte parinktį.



Pasirinkimas palietus

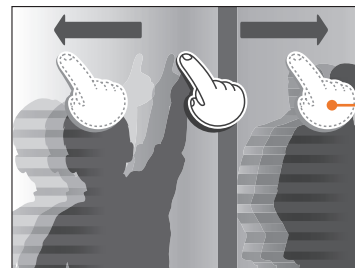


Norėdami paliesti ekraną, nenaudokite aštrių objektų, tokių kaip rašikliai ar pieštukai. Galite pažeisti ekraną.



Vilkimas: palieskite ir laikykite sritį ekrane ir tada pirštu vilkite.

Lietimas: norėdami pasirinkti meniu ar parinktį, palieskite piktogramą.



Perbraukimas: švelniai pirštu perbraukite skersai ekraną.



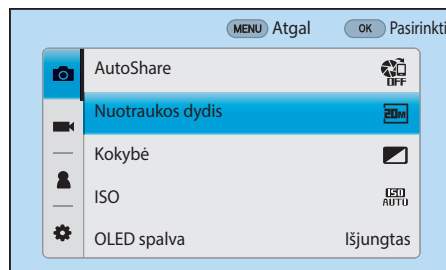
- Liečiant arba velkant ekraną, galimi spalvos pakitimai. Tai ne netinkamas veikimas, o įprastas liečiamo ekrano bruožas. Norėdami sumažinti spalvų pakitimus, lieskite ir vilkite po truputį.
- Lietimo ekranas gali tinkamai neveikti, jei naudosite fotoaparatai itin drėgnose aplinkose.
- Lietimo ekranas gali tinkamai neveikti, jei naudojate ekrano apsaugos juostą ar kitus ekrano priedus.
- Priklausomai nuo žiūrėjimo kampo, ekranas gali patamsėti. Norėdami pagerinti rezoliuciją, derinkite ryškumą arba žiūrėjimo kampą.

Naudojimas MENU

Paspauskite [MENU] arba ekrane palieskite [MENU] ir keiskite fotografavimo parinktis arba nustatymus.

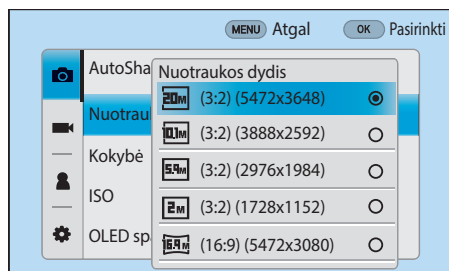
Pavyzdžiui, pasirinkdami nuotraukos dydžio nustatymą P režimu

- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**.
- 2 Paspauskite [MENU] arba palieskite [MENU].
- 3 Pasukite komandinį ratuką arba paspauskite [DISP/ISO], kad pereitumėte į [📷], ir paspauskite [OK].
 - Taip pat, galite paliesti [📷] ekrane.
- 4 Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/ISO], kad pereitumėte į **Nuotraukos dydis**, ir tada paspauskite [OK].
 - Taip pat galite vilkti parinktį sąrašą ir tada paliesti parinktį.



5 Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**DISP/ISO**], kad pereitumėte į parinktį, ir tada paspauskite [**OK**].

- Taip pat galite vilkti parinktį sąrašą ir tada paliesiti parinktį.
- Norėdami grįžti į ankstesnį meniu, paspauskite [**MENU**] arba palieskite **Atgal**.



6 Norėdami perjungti į fotografavimo režimą, paspauskite [**MENU**] arba palieskite **Atgal**.

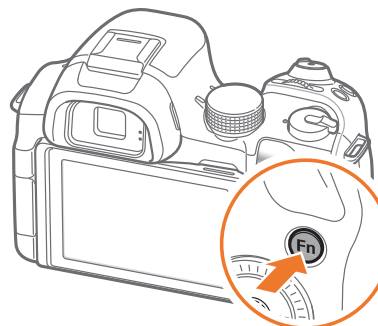
Išmaniojo skydelio naudojimas

Norėdami pasiekti kai kurias funkcijas, pavyzdžiui, ekspoziciją, ISO ir baltos spalvos balansą, paspauskite [**Fn**] arba palieskite ekrane [**Fn**].

Pvz., derinti ISO ekspozicijos vertę P režimu

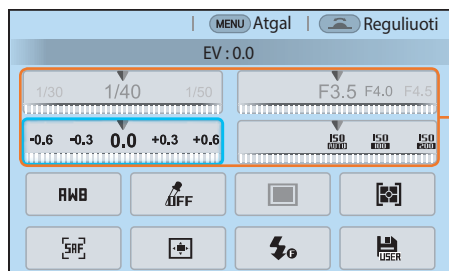
1 Pasukite režimo ratuką į **P**.

2 Paspauskite [**Fn**] arba palieskite [**Fn**].



3 Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/ISO/WB/AF], kad pereitumėte prie **EV**, tada paspauskite [OK].

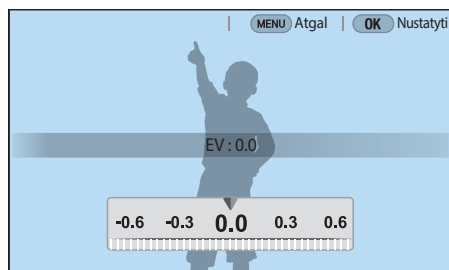
- Galite tiesiogiai rinktis parinktį sukdamį komandinį ratuką ir nepaspausdami [OK].
- Taip pat, galite rinktis parinktį ją paliesdami.



Kai kurias parinktis galite derinti jas vilkdami.

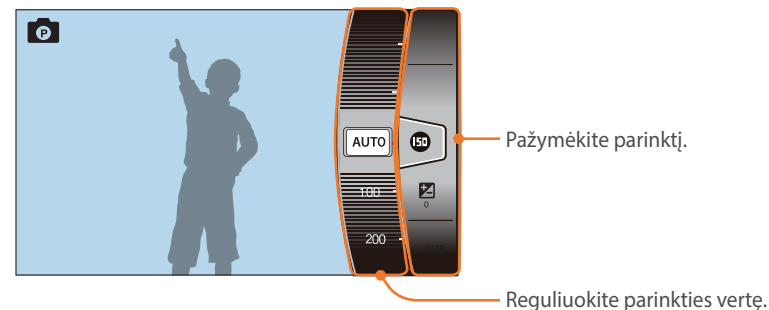
4 Pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba paspauskite [WB/AF], kad galėtumėte reguliuoti ekspozicijos vertę, ir paspauskite [OK].

- Norėdami derinti parinktį, vilkite ratuką ekrane ir tada palieskite **Nustatyti**.



„iFn“ naudojimas

Paspauskite [**i-Function**], galime ant „i-Function“ objektyvo, jei norite patys pasirinkti ir derinti objektyvo užrakto greitį, diafragmos ir ekspozicijos vertę, ISO jautrumą ir baltos spalvos balansą.



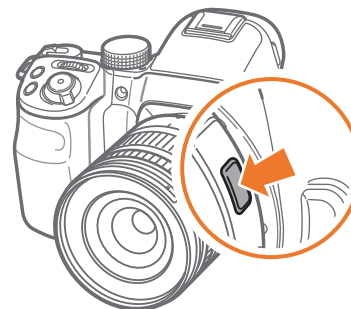
„iFn“ įprastinės funkcijos naudojimas

Naudodamiesi [**i-Function**], galimu ant „i-Function“ objektyvo, galite patys pasirinkti ir derinti objektyvo užrakto greitį, diafragmos ir ekspozicijos vertę, ISO jautrumą ir baltos spalvos balansą. Taip pat galite naudoti **Zoom** funkciją.

- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**, **A**, **S** arba **M**.
- 2 Paspauskite [**MENU**] →  → „iFn“ nustatymai → **Režimas** → „iFn“ įprastai.
- 3 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [**MENU**].

4 Ant objektyvo paspauskite [**i-Function**], kad pasirinktumėte nustatymą.

- Norėdami pasirinkti rodomus elementus, pasirinkite [**MENU**] →  → „iFn“ nustatymai → „iFn“ įprastai → elementas.
- Taip pat, galite paspausti [**i-Function**], tada paspausti [**DISP/ISO**] arba vilkti ekraną, kad pasirinktumėte nustatymą.



Parinktis	Aprašymas
Diafragmos reikšmė	Derinkite diafragmos vertę.
Užrakto greitis	Derinkite užrakto greitį.
EV	Reguliuokite ekspozicijos vertę.
ISO	Reguliuokite ISO jautrumą.
Baltos spalvos balansas	Pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.
Zoom	Galite artinti objektą nemažindami nuotraukos kokybės nei naudojant skaitmeninį mastelio keitimą. Tačiau nuotraukos dydis arba rezoliucija gali būti kitokia palyginus su ta, kurią gautumėte, jei artinate sukdami objektyvo mastelio keitimo žiedą.

5 Norėdami pasirinkti parinktį, derinkite fokusavimo žiedą.

- Taip pat, norėdami pasirinkti parinktį galite sukti komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba vilkti ekraną.



6 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Galimos parinktys

Fotografavimo režimas	P	A	S	M	3D
Diafragma	–	O	–	O	–
Užrakto greitis	–	–	O	O	–
EV	O	O	O	–	O
ISO	O	O	O	O	–
Baltos spalvos balansas	O	O	O	O	O
① Zoom	O	O	O	O	–



- Ši funkcija negalima pridėjus 3D objektyvą ir 3D režimu nustačius **3D automatinis režimas**.
- ① Zoom nėra galimas, kai fotografavimo režimas nustatomas kaip **Pliūpsnis**.
- ① Zoom nėra galimas kai nufotografuotas nuotraukas saugote RAW failų formatu.
- ① Zoom išjungtas, kai įrašote vaizdo įrašą paspaudę vaizdo įrašymo mygtuką.

„iFn“ daugiau funkcijos naudojimas

Paspauskite „i-Function“ objektyvo mygtuką [**i-Function**] ir tada paspauskite [, [] arba fotoaparate [**AEL**]. Su „i-Function“ galite paleisti priskirtas funkcijas arba atidaryti nustatymų meniu.

Pvz., nuotraukų kokybės funkcijos priskyrimas matavimo mygtukui

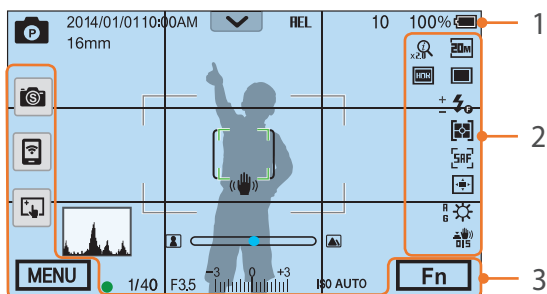
- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**, **A**, **S** arba **M**.
- 2 Paspauskite [**MENU**] →  → „iFn“ nustatymai → „iFn“ daugiau → Matavimas → Kokybė.
- 3 Paspauskite [**MENU**].
- 4 Pasirinkite „iFn“ nustatymai → Režimas → „iFn“ daugiau.

- 5 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [**MENU**].
- 6 Paspauskite [**i-Function**] ant „i-Function“ objektyvo, tada paspauskite [] ant fotoaparato.
- 7 Pasirinkite nuotraukos kokybės parinktį.
- 8 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Ekrane rodomos piktogramos

Fotografavimo režimu

Fotografuojant



1. Fotografavimo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Fotografavimo režimas
2014/01/01	Dabartinė data
10:00AM	Dabartinis laikas
16mm	Židinio nuotolis*
	Pranešimų skydelio juosta
	Atminties kortelė neįdėta**
REL	Automatinis ekspozicijos užraktas (112 psl.)
AFL	Automatinis fokusavimo užraktas (112 psl.)
10	Galimas nuotraukų skaičius
100%	Akumuliatorius įkrovimo lygis
	Automatinio fokusavimo rėmelis
[]	Taškinio matavimo sritis

Piktograma	Aprašymas
	: visiškai įkrautas : ne visiškai įkrautas (Raudona): išsikrovęs (įkraukite akumuliatorių) : įkraunama
	Fotoaparato sujudėjimas
	Rankinio fokusavimo skalė
	Lygio matuoklis (46 psl.)
	Histograma (167 psl.)
	Fokusavimas
1/40	Užrakto greitis
F3.5	Diafragmos reikšmė
	Ekspozicijos vertės derinimas
ISO AUTO	ISO jautrumas (79 psl.)

* Ši piktograma pasirodo uždėjus „Power Zoom“ objektyvą.

** Nuotraukų, nufotografuotų neįdėjus atminties kortelės, nebūs galima perkelti į atminties kortelę ar kompiuterį.

2. Fotografavimo parinktys

Piktograma	Aprašymas
	Nuotraukos dydis
	Paleisties režimas
	Blykstė (101 psl.)
	Blykštės intensyvumo derinimas
	Matavimas (106 psl.)
	AF režimas (84 psl.)
	Fokusavimo zona

Piktograma	Aprašymas
	Veido atpažinimas
	Baltos spalvos balansas (81 psl.)
A B G M	Baltos spalvos balanso mikroderinimas
	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) (94 psl.)
	① Zoom įjungtas
x2.0	① Zoom koeficientas
	RAW failas
	Dinaminis diapazonas (109 psl.)
	OLED spalva (80 psl.)

3. Fotografavimo parinktys (Paliesti)

Piktograma	Aprašymas
	Keiskite išmanųjį režimą**
	Išsaugoti pritaikytąjį režimą***
	Mobilusis ryšys****
	Lietimui jautraus AF parinktys
	Fotografavimo parinktys
	Išmanusis skydelis

** Ši piktograma pasirodo tik pasirinkus išmanųjį režimą.

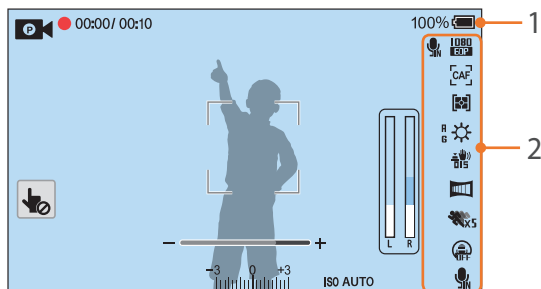
*** Ši piktograma pasirodo, kai pasirinkate režimą 1 savas arba 2 savas.

**** Galite tiesiogiai pasirinkti „Wi-Fi“ funkciją, kuri prisijungia prie išmaniojo telefono.



Rodomos piktogramos pasikeis priklausomai nuo pasirinkto režimo bei nustatytų parinkčių.

Įrašant vaizdo įrašus



1. Fotografavimo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Fotografavimo režimas
	Atšaukti lietimui jautrų AF.
00:00/ 00:10	Dabartinis įrašymo laikas / galimas įrašymo laikas
100%	Akumuliatorius įkrovimo lygis
	: visiškai įkrautas : ne visiškai įkrautas (Raudona): išsikrovęs (įkraukite akumuliatorių) : įkraunama
	Mastelio indikatorius*
-3 0 +3	Ekspozicijos vertė
ISO AUTO	ISO jautrumas (79 psl.)

Piktograma	Aprašymas
	Vaizdo įrašo garsumo lygis

2. Fotografavimo parinktys

Piktograma	Aprašymas
	Vaizdo įrašo dydis
	AF režimas (84 psl.)
	Matavimas (106 psl.)
	Baltos spalvos balansas (81 psl.)
	Baltos spalvos balanso mikroderinimas
	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) (94 psl.)
	Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS) (115 psl.)
	Išblukimas (116 psl.)
	Keli judesiai (115 psl.)
	Balso įrašymas išjungtas (116 psl.)
	Naudojamas vidinis mikrofonas
	Mastelio keitimo mygtukas*
	OLED spalva (80 psl.)

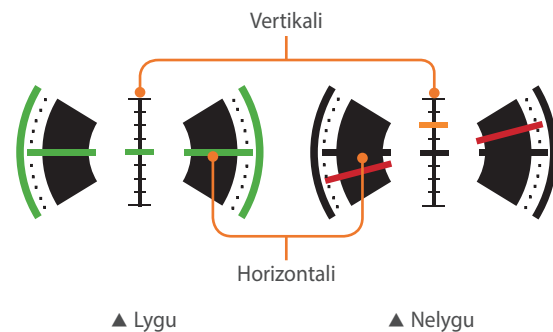
* Ši piktograma pasirodo uždėjus „Power Zoom“ objektyvą.



Rodomos piktogramos pasikeis priklausomai nuo pasirinkto režimo bei nustatytų parinkčių.

Apie lygio matuoklį

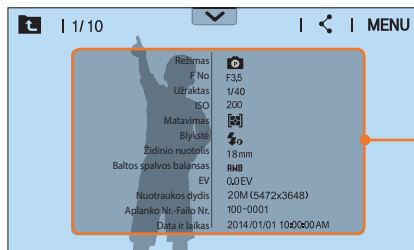
Lygio matuoklis padeda lygiuoti fotoaparata pagal ekrane rodomas horizontalias ir vertikalias linijas. Jei lygio matuoklis nėra tikslus, kalibruokite jį naudodamiesi horizontalaus kalibravimo funkcija. (171 psl.)



Negalite naudoti lygio matuoklio fotografuodami vertikaliu režimu.

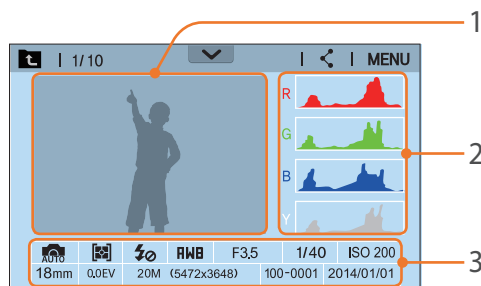
Atkūrimo režimu

Nuotraukų peržiūra



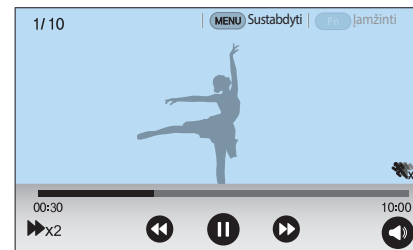
Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Žiūrėti vaizdų miniatiūras. (Paliesti)
1/10	Dabartinis failas / visų failų skaičius
	Pranešimų skydelio juosta
	Bendrinti failą. (Paliesti)
MENU	Atkūrimo / redagavimo meniu (Paliesti)
	RAW failas
	3D failas
	Apsaugotas failas



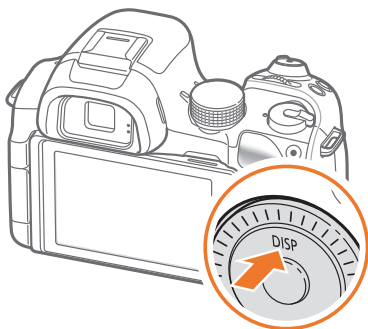
Nr.	Aprašymas
1	Užfiksuota nuotrauka
2	RGB histograma (167 psl.)
3	Fotografavimo režimas, matavimas, blykstė, baltos spalvos balansas, diafragmos vertė, užrakto greitis, ISO, židinio nuotolis, ekspozicijos vertė, nuotraukos dydis, aplanko numeris-failo numeris, data

Vaizdo įrašų leidimas



Piktograma	Aprašymas
	Atkūrimo greitis
	Keli judesiai
00:30	Dabartinis atkūrimo laikas
10:00	Filmo trukmė
	Žiūrėti ankstesnius failus / judėkite atgal. (Kiekvieną kartą palietę judėjimo atgal piktogramą pakeičiate judėjimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.)
	Pristabdyti arba atnaujinti peržiūrą.
	Žiūrėti kitą failą / judėti pirmyn. (Kiekvieną kartą palietę judėjimo pirmyn piktogramą pakeičiate judėjimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.)
	Derinti garsą arba nutildyti.

Rodomos informacijos keitimas

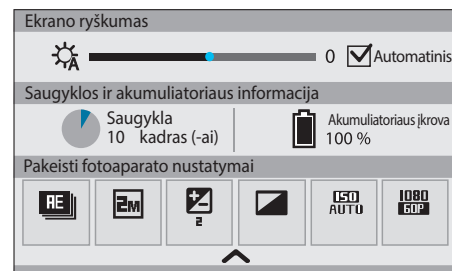


Norėdami pakeisti rodinio tipą, keletą kartų paspauskite [**DISP**].

Režimas	Rodinio tipas
Fotografavimas	Pagrindinė fotografavimo informacija (Fotografavimo režimas, Užrakto greitis, Diafragmos reikšmė, Ekspozicijos vertė, ISO jautrumas ir kt.)
	Pagrindinė fotografavimo informacija + Fotografavimo parinktys mygtukai (MENU, „Fn“, „Mobile Connection“, Lietimui jautrus AF) + Lygio matuoklis
	Pagrindinė fotografavimo informacija + Fotografavimo parinktys mygtukai + Esamos fotografavimo parinktys informacija (Nuotraukos dydis, Paleisties režimas, Blykstė, Matavimas, AF režimas ir kt.)
	Pagrindinė fotografavimo informacija + Fotografavimo parinktys mygtukai + Esamos fotografavimo parinktys informacija + Histograma + Data ir laikas
	Nėra informacijos (prijungus prie HDTV ar monitoriaus, kuris palaiko HDMI formatą)
Atkūrimas	- Pagrindinė informacija - Rodyti visą dabartinio failo informaciją. - Rodyti visą dabartinio failo informaciją, įskaitant RGB histogramą.

Pranešimų skydelio peržiūra

Norėdami atidaryti pranešimų skydelį ekrano viršuje palieskite . Galite reguliuoti ekrano ryškumą arba peržiūrėti akumuliatoriaus įkrovą ir duomenų saugyklos informaciją. Jei pakeitėte numatytuosius fotoaparato nuotraukos dydžio ir kokybės, ekspozicijos vertės ar ISO jautrumo nustatymus, galite peržiūrėti pakeistus nustatymus. Palieskite pranešimų skydelio apačią arba paspauskite [**MENU**] arba [**Fn**], kad uždarytumėte ją.



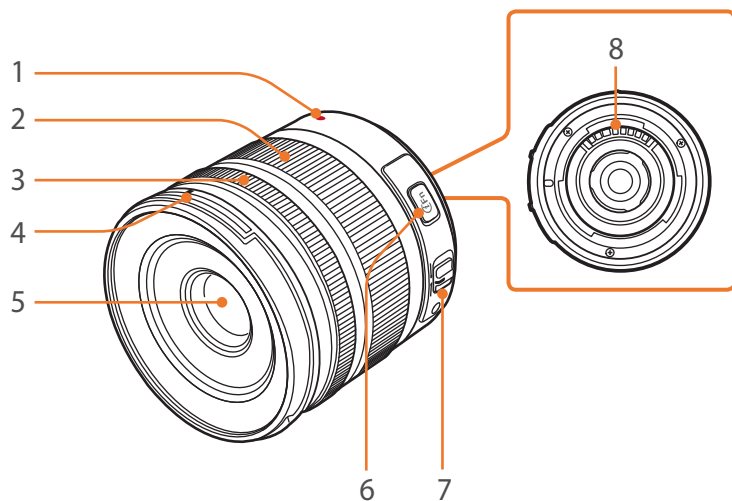
Objektyvai

Galite įsigyti papildomų objektyvų, sukurtų išskirtinai NX serijos fotoaparatus.

Sužinokite apie kiekvieno objektyvo funkcijas ir pasirinkite geriausiai atitinkančius jūsų poreikius ir pomėgius.

Objektyvo komponentai

SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III objektyvas (pavyzdys)

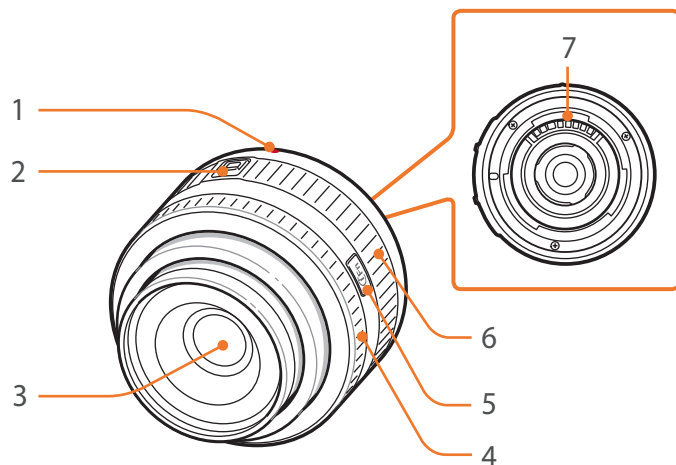


Nr.	Aprašymas
1	Objektyvo montavimo rodyklė
2	Mastelio keitimo žiedas
3	Fokusavimo žiedas (92 psl.)
4	Objektyvo dangtelio montavimo rodyklė
5	Objektyvas
6	„i-Function“ mygtukas (64 psl.)
7	AF/MF jungiklis (84 psl.)
8	Objektyvo kontaktai



Nesinaudodami objektyvu pritvirtinkite objektyvo dangtelį ir objektyvo montavimo dangtelį, kad apsaugotumėte objektyvą nuo dulkių ir neįbrėžtumėte jo.

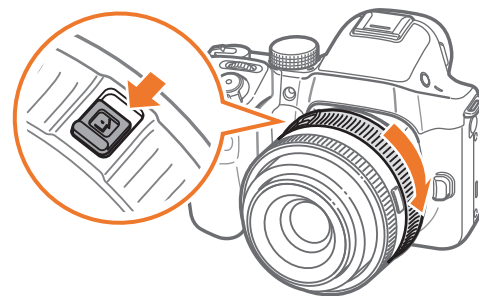
SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektivas (pavyzdys)



Nr.	Aprašymas
1	Objektyvo montavimo rodyklė
2	Mastelio keitimo užraktas
3	Objektyvas
4	Fokusavimo žiedas (92 psl.)
5	„i-Function“ mygtukas (64 psl.)
6	Mastelio keitimo žiedas
7	Objektyvo kontaktai

Objektyvo fiksavimas ir atlaisvinimas

Norėdami fiksuoti objektyvą palaikykite patraukę mastelio keitimo užrakto jungiklį į priešingą pusę nuo fotoaparato objektyvo ir pasukite mastelio keitimo žiedą, kaip parodyta iliustracijoje.

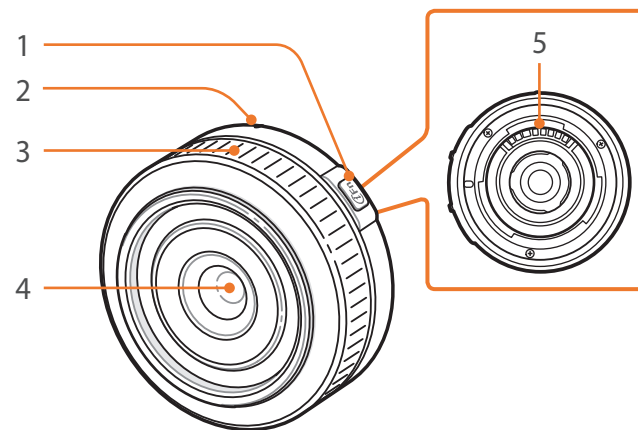


Norėdami atrakinti objektyvą sukite mastelio keitimo žiedą prieš laikrodžio rodyklę, kaip parodyta iliustracijoje, kol išgirsite spragtelėjimą.



Kai objektyvas užfiksuotas, fotografuoti negalite.

SAMSUNG 16 mm F2.4 objektyvas (pavyzdys)

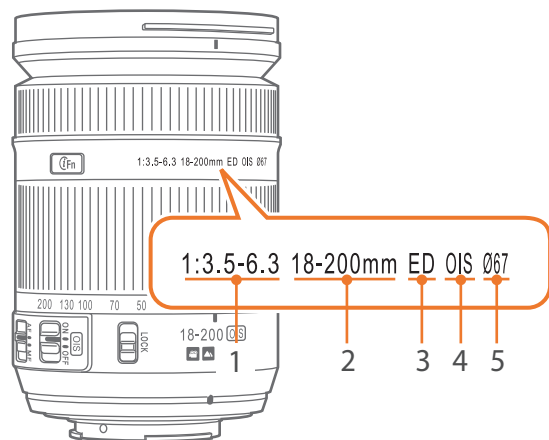


Nr.	Aprašymas
1	„i-Function“ mygtukas (64 psl.)
2	Objektyvo montavimo rodyklė
3	Fokusavimo žiedas (92 psl.)
4	Objektyvas
5	Objektyvo kontaktai

Objektyvo žymės

Sužinokite, ką reiškia ant objektyvo esantys skaičiai.

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS objektyvas (pavyzdys)



Nr.	Aprašymas
1	Diafragmos vertė Palaikomų diafragmos verčių diapazonas. Pavyzdžiui, 1:3.5–6.3 reiškia, kad didžiausia diafragmos vertė yra nuo 3,5 iki 6,3.
2	Židinio nuotolis Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Matmenys pateikti diapazonu: mažiausias ir didžiausias objektyvo židinio nuotolis. Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.
3	ED ED reiškia nepaprastai maža dispersija. Nepaprastai mažos dispersijos stiklas naudingas sumažinant chromatinį nukrypimą (iškraipymą, kuris atsiranda objektyvui nepavykus sufokusuoti visų spalvų tame pačiame konvergavimo taške).
4	OIS (94 psl.) Optinis vaizdo stabilizavimas. Objektyvai su šia funkcija gali aptikti fotoaparato sujudėjimą ir veiksmingai jį panaikinti pačiame fotoaparate.
5	Ø Objektyvo diametras. Prie objektyvo pritvirtinę filtrą įsitikinkite, kad filtro ir objektyvo diametrai yra vienodi.

Galite naudotis priedais, pvz., išorine blykste, kurie gali padėti užfiksuoti geresnes nuotraukas ir tai padaryti patogiau.

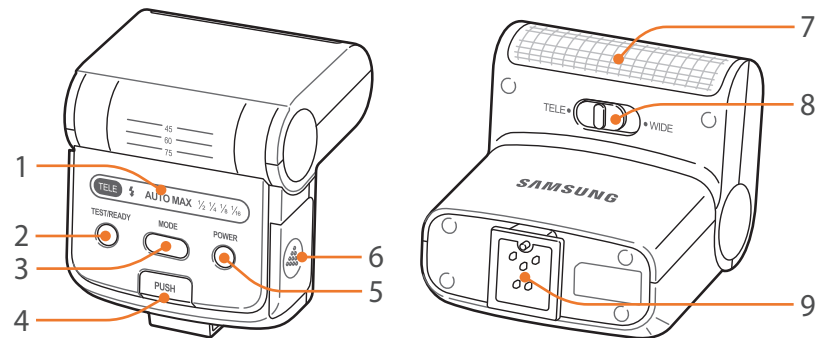
Daugiau informacijos apie papildomus priedus rasite kiekvieno priedo naudotojo vadove.



- Ilustracijos gali skirtis nuo tikrų elementų.
- „Samsung“ patvirtintus priedus galite įsigyti mažmeninės prekybos parduotuvėje arba „Samsung“ aptarnavimo centre. „Samsung“ neatsako už kitų gamintojų priedų padarytą žalą.

Išorinės blykstės komponentai

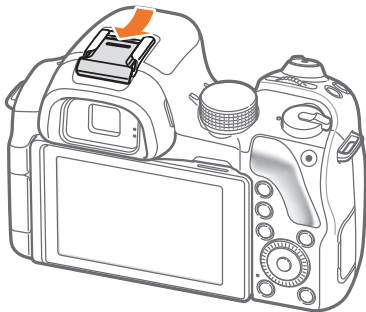
SEF220A (pavyzdys) (papildoma)



Nr.	Aprašymas
1	Ekrane rodomos piktogramos
2	PARENGTIES lemputė / bandymo mygtukas
3	REŽIMO mygtukas
4	Blykstės išėmimo mygtukas
5	Ijungimo / išjungimo mygtukas
6	Akumulatoriaus dangtelis
7	Lemputė
8	TELESKOPINIO / PLATAUS režimo jungiklis
9	Priedo jungtis

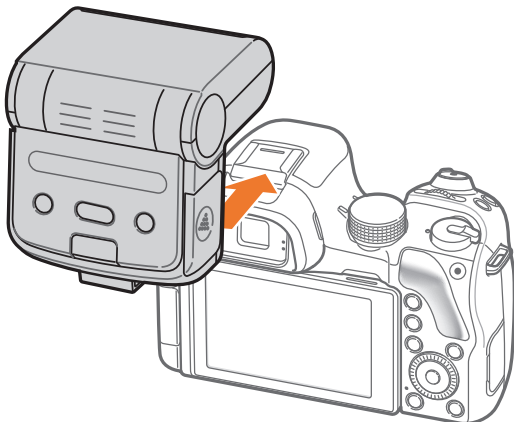
Išorinės blykstės prijungimas

1 Nuo fotoaparato nuimkite priedo jungties dangtelį.



2 Pritvirtinkite blykstę įstumdami ją į priedo jungtį.

- Norėdami išimti blykstę, švelniai ją patraukite laikydami paspaudę mygtuką **PUSH**.



3 Paspauskite blykstės įjungimo / išjungimo mygtuką.



- Galite fotografuoti naudodami ne visiškai įkrautą blykstę, tačiau rekomenduojama naudoti visiškai įkrautą.
- Priklausomai nuo pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.
- Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.
- Daugiau išsamios informacijos apie papildomas blykstes rasite kiekvienos blykstės naudotojo vadove.



Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas blykstes. Naudodami nesuderinamas blykstes galite pažeisti fotoaparata.

Fotografavimo režimais

Du paprasti fotografavimo režimai – Intelktualusis automatinis ir Išmanusis režimas – leidžia fotografuoti nuotraukas su skirtingais automatiniais nustatymais. Naudodamiesi papildomais nustatymais galite labiau tinkinti nustatymus.



Piktograma	Aprašymas
AUTO	Intelktualusis automatinis (55 psl.)
P	Programinis režimas (57 psl.)
A	Diafragmos pirmumo režimas (59 psl.)
S	Užrakto pirmumo režimas (60 psl.)
M	Rankinis režimas (61 psl.)
C₁	1 pritaikytasis režimas (63 psl.)
C₂	2 pritaikytasis režimas (63 psl.)
i	Objektyvo pirmenybės režimas (64 psl.)
S	Išmanusis režimas (66 psl.)
Wi-Fi	„Wi-Fi“ funkcijos (134 psl.)

AUTO Išmanusis automatinis režimas

Išmaniuoju automatinio režimu fotoaparatas atpažįsta aplinkos sąlygas ir automatiškai pritaiko faktorius, kurie turi įtakos ekspozicijai, įskaitant užrakto greitį, diafragmos reikšmę, matavimą, baltos spalvos balansą ir ekspozicijos kompensavimą. Kadangi fotoaparatas valdo daugumą funkcijų, kai kurios fotografavimo funkcijos yra apribotos. Šis režimas naudingas fotografuojant greitus kadrus ir kai nereikia atlikti daug derinimų.

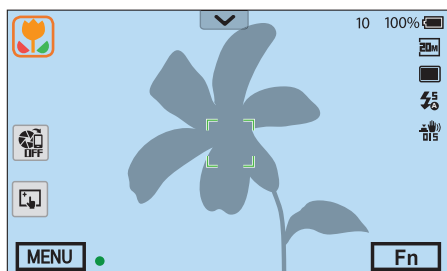


1 Pasukite režimo ratuką į **AUTO**.

2 Lygiuokite objektą rėmelyje.

3 Norėdami sufokusuoti iki pusės paspauskite [**Užraktas**].

- Fotoaparatas parenka sceną. Tinkamos scenos piktograma pasirodo ekrane.



Atpažįstamos scenos

Piktograma	Aprašymas
	Peizažai
	Scenos su ryškiu baltu foniniu apšvietimu
	Peizažai naktį
	Portretai naktį

Piktograma	Aprašymas
	Peizažai su foniniu apšvietimu
	Portretai su foniniu apšvietimu
	Portretai
	Objektų nuotraukos iš arti
	Teksto nuotraukos iš arti
	Saulėlydžiai
	Patalpoje, tamsoje
	Iš dalies apšviesta
	Iš arti su vietiniu apšvietimu
	Portretai su vietiniu apšvietimu
	Mėlynas dangus
	Miškingos vietovės (paprastai sudaro žalios spalvos objektai)
	Spalvingų objektų nuotraukos iš arti
	Fotoaparatas tvirtai pritvirtintas prie trikojo ir objektas kurį laiką nejuda. (fotografuojant tamsoje)
	Aktyviai judantys objektai
	Fejerverkai (naudojant trikojį)

4 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**].



- Fotoaparatas gali aptikti skirtingas scenas, net tuos pačius objektus, priklausomai nuo išorės veiksnių, pvz., fotoaparato judėjimo, apšvietimo ar atstumo iki objekto.
- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta atitinkamo scenos režimo, jis naudoja numatytuosius išmaniojo automatinio režimo nustatymus.
- Net ir aptikęs veidą, fotoaparatas gali neparinkti portreto režimo, priklausomai nuo subjekto padėties ir apšvietimo.
- Net ir naudojant trikojį, fotoaparatas gali neaptikti trikojo (人) režimo, jeigu objektas juda.
- Fotoaparatas naudoja daugiau akumuliatoriaus energijos, nes jis dažnai keičia nustatymus, kad parinktų atitinkamas scenas.

P Programinis režimas

Fotoaparatas automatiškai priderina užrakto greitį ir diafragmos vertę, kad būtų pasiekta optimali ekspozicijos vertė.

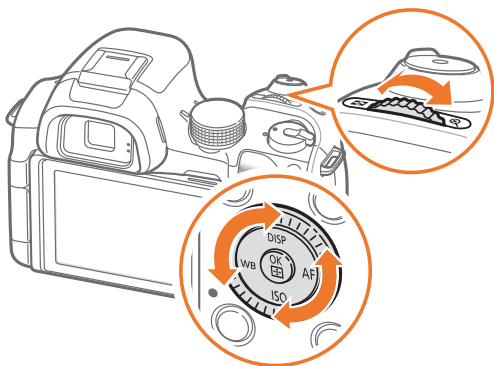
Šis režimas naudingas, kai norite fotografuoti tęstinės ekspozicijos kadrus ir turėti galimybę pakeisti kitus nustatymus.



- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**.
- 2 Nustatykite norimas parinktis.
- 3 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Programos keitimas

Programos keitimo funkcija galite reguliuoti užrakto greitį ir diafragmos vertę, o fotoaparatas išlaiko tą pačią ekspoziciją. Kai sukate komandinį ratuką į kairę arba navigacijos mygtuką prieš laikrodžio rodyklę, užrakto greitis mažėja, o diafragmos vertė didėja. Kai sukate komandinį ratuką į dešinę arba navigacijos mygtuką pagal laikrodžio rodyklę, užrakto greitis didėja, o diafragmos vertė mažėja.



Mažiausias užrakto greitis

Nustatykite, kad užrakto greitis nebūtų mažesnis nei pasirinktas greitis. Tačiau, jei ISO jautrumas pasiekia didžiausią automatinio ISO intervalo nustatytą ISO vertę, dėl kurios negalima pasiekti optimalios ekspozicijos reikšmės, užrakto greitis gali būti mažesnis, nei pasirinktas mažiausias užrakto greitis.

Norėdami nustatyti mažiausią užrakto greitį,

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** → → **Mažiausias užrakto greitis** → parinktį.



- Ši funkcija galima tik tada, kai yra nustatytas Automatinis ISO jautrumas.
- Ši funkcija galima tik režimu Programinis arba Diafragmos pirmumas.

A Diafragmos pirmumo režimas

Diafragmos pirmumo režimu fotoaparatas automatiškai apskaičiuoja užrakto greitį pagal pasirinktą diafragmos vertę.

Galite derinti lauko gylį (DOF) keisdami diafragmos vertę. Šis režimas naudingas fotografuojant portretus, gėles ar kraštovaizdį.



Didelis lauko gylis



Mažas lauko gylis

- 1 Pasukite režimo ratuką į **A**.
- 2 Pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką, kad pakeistumėte diafragmos vertę.
 - Taip pat, diafragmos reikšmę galite derinti paspaudę [**Fn**], pereiti į diafragmos vertę, tada sukti komandinį ratuką arba vilkti ekraną.
- 3 Nustatykite norimas parinktis.
- 4 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

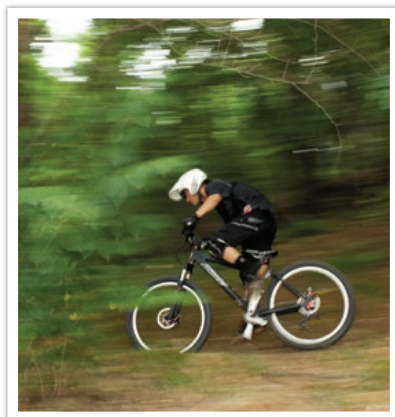


- Jei apšvietimas nėra intensyvus, gali prireikti padidinti ISO jautrumą, taip išvengiant susiliejusį nuotraukų.
- Norėdami nustatyti mažiausią užrakto greitį fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**] → [📷] → **Mažiausias užrakto greitis** → parinkti.

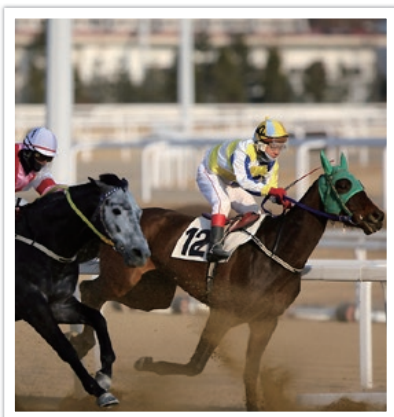
S Užrakto pirmenybės režimas

Užrakto pirmenybės režimu fotoaparatas automatiškai apskaičiuoja diafragmos vertę pagal pasirinktą užrakto greitį. Šis režimas naudingas fotografuojant greitai judančius objektus arba norint sukurti pėdsakų efektą nuotraukoje.

Pavyzdžiui, užrakto greitį galite nustatyti didesnį nei 1/500 sek., kad užfiksuotas objektas būtų ryškus. Jei norite, kad objektas būtų susiliejęs, užrakto greitį nustatykite mažesnį nei 1/30 sek.



Mažas užrakto greitis



Didelis užrakto greitis

- 1 Pasukite režimo ratuką į **S**.
- 2 Pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką, kad pakeistumėte užrakto greitį.
 - Taip pat, užrakto greitį galite derinti paspaudę [**Fn**], pereiti į užrakto greitį, tada sukti komandinį ratuką arba vilkti ekraną.
- 3 Nustatykite norimas parinktis.
- 4 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.



Norėdami kompensuoti mažesnį greitai veikiančio užrakto praleidžiamą šviesos kiekį, plačiau atverkite diafragmą ir taip įleiskite daugiau šviesos. Jei nuotraukos vis tiek yra tamsios, padidinkite ISO vertę.

M Rankinis režimas

Rankiniu režimu galite derinti užrakto greitį ir diafragmos vertę rankiniu būdu. Šiuo režimu galite visiškai kontroliuoti nuotraukų ekspoziciją.

Šis režimas naudingas valdomoje fotografavimo aplinkoje, pvz., studijoje, arba kai būtina tikslinti fotoaparato nustatymus. Rankinis režimas taip pat rekomenduojamas fotografuojant naktines scenas arba fejerverkus.

- 1 Pasukite režimo ratuką į **M**.
- 2 Norėdami derinti užrakto greitį, sukite komandinį ratuką.
- 3 Pasukite navigacijos mygtuką, kad keistumėte diafragmos vertę.
 - Taip pat, užrakto greitį arba diafragmos vertę galite reguliuoti paspaudę [**Fn**], pereidami į užrakto greitį arba diafragmos reikšmę, ir tada sukdami komandinį ratuką arba vilkdami ekraną.
- 4 Nustatykite norimas parinktis.
- 5 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Kadravimo režimo naudojimas

Pakeitus diafragmos vertę arba užrakto greitį, ekspozicija pasikeičia pagal nustatymus, todėl ekranas gali pasidaryti tamsesnis. Įjungus šią funkciją ekrano ryškumas išlieka nepakitęs nepriklausomai nuo nustatymų, todėl galite geriau nustatyti fotografuojamą objektą.

Norėdami naudotis
Kadrų režimu,

Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**] →  →
Kadravimo režimas → parinkti.

„Bulb“ funkcijos naudojimas

Naudokitės „Bulb“ funkcija fotografuodami naktines scenas ar naktinį dangų. Laikant paspaudus [**Užraktas**], užraktas nėra uždaromas, todėl galite sukurti šviesos pėdsako efektą.

Norėdami naudotis lempute,

Komandinį ratuką pasukite iki galo į kairę į padėtį **Bulb** → norimą laiko tarpą palaikykite paspaudę [**Užraktas**].



- Jei nustatote didelį ISO vertę arba užraktą laikote atidarę ilgesnį laiką, vaizdas gali būti su daugiau triukšmo.
- Paleisties parinktis, blykstė ir Greitas fotografavimas negali būti naudojami su „Bulb“ funkcija.
- „Bulb“ funkcija yra galima tik naudojant rankinį režimą.
- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, naudokite trikojį ir užrakto atleidimą.
- Kuo ilgiau atidarote užraktą, tuo ilgiau užtruks nuotraukos išsaugojimas. Neišjunkite fotoaparato, kol yra išsaugoma nuotrauka.
- Norėdami naudoti šią funkciją ilgą laiką, naudokite visiškai įkrautą akumuliatorių.



C1 C2 Tinkintas režimas

Tinkintu režimu galite sukurti savus fotografavimo režimus pritaikydami parinktis ir jas išsaugodami. Išsaugokite dažnai naudojamus parinkčių nustatymus ir atidarykite kaip nuosavą fotografavimo režimą, pritaikytą fotografavimo aplinkai. Naudokite pritaikytą režimą, kai darote nuotraukas įvairiose aplinkose, turite mėgiamus fotografavimo nustatymus ar dažnai naudojate iš anksto nustatytas parinktis tam tikrose sąlygose.

Tinkintų režimų saugojimas

- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**, **A**, **S**, **M**, **C1** arba **C2**.
- 2 Nustatykite fotografavimo parinktį.
- 3 Paspauskite [**MENU**], tada pasirinkite  → **Valdyti pritaikytąjį režimą** → **Išsaugoti**.
 - Taip pat pritaikytąjį režimą galite išsaugoti ekrane paliesdami .
 - Pritaikytąjį režimą taip pat galite išsaugoti paspausdami [**Fn**], tada paliesdami .

- 4 Patikrinkite fotografavimo parinktį ir tada pasirinkite **Išsaugoti**.
- 5 Režimo pavadinimą įveskite ekrane pateikiama klaviatūra. (139 psl.)
- 6 Norėdami išsaugoti režimą paspauskite [**OK**].



Galite išsaugoti iki 10 pritaikytų režimų.

Tinkintų režimų pasirinkimas

- 1 Pasukite režimo ratuką į **C1** arba **C2**.
- 2 Iššokusiam lange slinkite į išsaugotą tinkintą režimą ir pasirinkite **Taip**.
 - Taip pat galite spausti [**MENU**] ir pasirinkti  → **Valdyti pritaikytąjį režimą** → **Atidaryti** → režimą.
 - Jei nėra išsaugoto pritaikytojo režimo, galite pasirinkti fotografavimo režimą iššokančiame lange fotoaparate, nustatyti fotografavimo parinktį ir išsaugoti kaip naują pritaikytąjį režimą.
- 3 Patikrinkite fotografavimo parinktį ir tada pasirinkite **OK**.

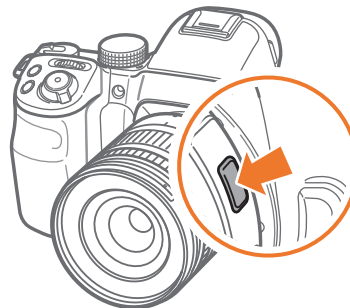
Pritaikytųjų režimų trynimas

- 1 Pasukite režimo ratuką į **P**, **A**, **S**, **M**, **C₁** arba **C₂**.
- 2 Paspauskite [**MENU**], tada pasirinkite  → **Valdyti pritaikytąjį režimą** → **Ištrinti**.
- 3 Pasirinkite norimą ištrinti režimą ir paspauskite [].

Objektyvo pirmumo režimas

Objektyvo pirmumo režimas leidžia reguliuoti lauko gylį arba nuotraukos kontrastą ar naudoti  **Zoom** funkciją.

- 1 Pasukite režimo ratuką į .
- 2 Ant objektyvo paspauskite [**i-Function**], kad pasirinktumėte nustatymą.
 - Taip pat, galite paspausti [**i-Function**], tada paspausti [**DISP/ISO**] arba vilkti ekraną, kad pasirinktumėte nustatymą.



Parinktis	Aprašymas
① Depth	Suliekitė arba paaštrinkite foną reguliuodami lauko gylį.
① Contrast	Norėdami padidinti ar sumažinti šešėlius nuotraukoje reguliuokite kontrastą.
① Zoom	Galite artinti objektą nemažindami nuotraukos kokybės nei naudojant skaitmeninį mastelio keitimą. Tačiau nuotraukos rezoliucija gali būti kitokia palyginus su ta, kurią gautumėte, jei artinate sukdami objektyvo mastelio keitimo žiedą.

3 Norėdami pasirinkti parinktį, derinkite fokusavimo žiedą.

- Taip pat, norėdami pasirinkti parinktį galite sukti komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba vilkti ekraną.



4 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.



- Ši funkcija negalima pridėjus 3D objektyvą ir 3D režimu nustačius **3D automatinis režimas**.
- Jei parinktį ① **Depth** nustatote artimą , diafragmos reikšmė padidėja ir sumažėja užrakto greitis. Tamsoje nuotraukos gali būti sulietos.
- Jei parinktį ① **Contrast** reguliuojate taip, kad ji priartėja vertės **+4**, nuotraukoje padidėja šešėliai.
- ① **Zoom** nėra galimas, kai fotografavimo režimas nustatomas kaip **Pliūpsnis**.
- ① **Zoom** nėra galimas kai nufotografuotas nuotraukas saugote RAW failų formatu.
- ① **Zoom** išjungtas, kai įrašote vaizdo įrašą paspaudę vaizdo įrašymo mygtuką.

Išmanusis režimas

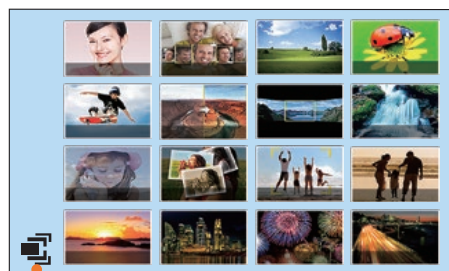
Naudodami išmanųjį režimą, galite fotografuoti su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite sceną.



Perjungti į tinkelio rodinį.



Perjungti į sąrašo rodinį.

Parinktis	Aprašymas
Gražus veidas	Fotografuokite portretą naudodami veido trūkumų retušavimo parinktį.
Geriausias veidas	Nufotografuoja kelias nuotraukas ir galite pakeisti veidus, kad sukurtumėte geriausią vaizdą.
Peizažas	Fotografuokite natūrmortus ir peizažus.
Makro	Fotografuokite mažus objektus arba objektus iš arti.
Judesio sustabdymas	Fotografuokite greitai judančius objektus.
Sodrūs atspalviai	Nufotografuokite nuotrauką su ryškiomis spalvomis.
Panorama	Fotografuokite plačią panoraminę sceną vienoje nuotraukoje.
Krioklys	Fotografuokite scenas su kriokliais.
Multiekspozic.	Nufotografuokite kelias nuotraukas ir suliekitė jas, kad sukurtumėte vieną nuotrauką.
Kūrybingas kadras	Fotografuokite su automatiškai taikomais efektais.
Išmanusis šuolio fotografavimas	Nustatykite sritį, kurioje būtų automatiškai fiksuojamas pašokęs subjektas, kai tik fotoaparatas aptiks judesį.
Siluetas	Fotografuokite objektus kaip tamsias formas šviesiame fone.

Parinktis	Aprašymas
Saulėlydis	Fotografuokite saulėlydžio vaizdus su natūraliai atrodančiomis raudonomis ir geltonomis spalvomis.
Naktinis	Nufotografuokite keletą nuotraukų esant prastam apšvietimui nenaudodami blykstės. Fotoaparatas sujungia nuotraukas sukurdamas vieną, kuri yra ryškesnė ir mažiau susiliejus.
Fejerverkai	Fotografuokite scenas su fejerverkais.
Šviesos pėdsakas	Fotografuokite scenas su šviesos pėdsakais esant prastam apšvietimui.

Kai kurios parinktys nėra prieinamos naudojantis vaizdo ieškikliu.

- 3 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.



Fotografavimas Geriausio veido režimu

Fotografuodami geriausio veido režimu galite nufotografuoti kelias nuotraukas ir pakeisti veidus, kad sukurtumėte geriausią vaizdą. Naudokite šį režimą fotografuodami grupines nuotraukas, kad galėtumėte pasirinkti kiekvieno žmogaus geriausią nuotrauką.

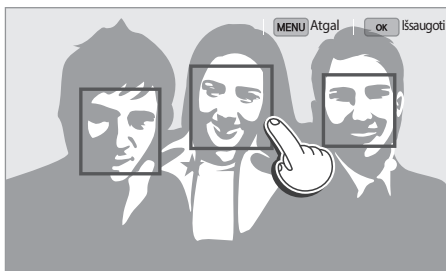
1 Pasukite režimo ratuką į **S** tada pasirinkite **Geriausias veidas**.

2 Centruokite objektą rėmelyje ir iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**].

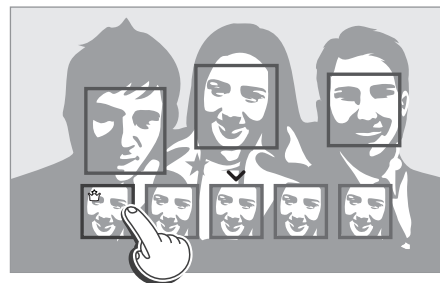
- Fotoaparatas užfiksuoja 5 nuotraukas iš karto.
- Pirmoji nuotrauka yra nustatoma kaip fono paveikslėlis.
- Nufotografavus, fotoaparatas automatiškai aptiks veidus.

4 Norėdami pakeisti veidą, palieskite jį.



5 Palieskite geriausią vaizdą iš 5 nufotografuotų veidų.

- Norėdami pakeisti likusius veidus nuotraukoje, pakartokite 4 ir 5 veiksmą.
- piktograma pasirodys ant fotoaparato rekomenduojamos nuotraukos.
- Norėdami paslėpti užfiksuotus veidus palieskite .



6 Norėdami išsaugoti nuotrauką palieskite [**OK**].



- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
- Rezoliucija nustatoma kaip 5.9M arba mažesnė.

Panoraminių nuotraukų fotografavimas

Fotografuokite 2D arba 3D panoramines nuotraukas. Nufotografuotas 3D panoramines nuotraukas galite peržiūrėti tik 3D televizoriuje arba 3D monitoriuje.

- 1 Pasukite režimo ratuką į **S** tada pasirinkite **Panorama**.
- 2 Paspauskite **[MENU]** →  → **Panorama** → **Panorama tiesiogiai** arba **3D**.
- 3 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite **[MENU]**.
- 4 Laikykite paspaudę **[Užraktas]**, kad pradėtumėte fotografuoti.

- 5 Laikydami paspaudę **[Užraktas]** lėtai sukite fotoaparata pasirinkta kryptimi.

- Panoramos 3D režimu, gali fotografuoti nuotraukas tik judėdami horizontaliai.
- Judėjimo kryptį nurodo rodyklė, o visas fotografuojamas vaizdas rodomas peržiūros langelyje.
- Kai scenos sulygiuotos, fotoaparatas automatiškai fotografuoja kitą nuotrauką.



- 6 Baigę atleiskite **[Užraktas]**.

- Fotoaparatas automatiškai išsaugos kadrus naujoje nuotraukoje.
- Jei fotografuodami atleisite **[Užraktas]**, panoraminis fotografavimas bus baigtas, o nuotraukos bus išsaugotos.



- Raiška gali kisti priklausomai nuo fotografuojamos panoraminės nuotraukos.
- Panoramos režimu kai kurios parinktys neveikia.
- Fotoaparatas gali nustoti fotografuoti sujūdėjus fotografuojamai kompozicijai ar objektui.
- Jeigu fotografuodami panoramos režimu liausitės judinę fotoaparata, kad pagerintumėte nuotraukos kokybę, jis gali neužfiksuoti visos paskutinės scenos. Norėdami nufotografuoti visą sceną, truputį paslinkite fotoaparata už pageidaujamo galutinio scenos taško.
- Fotografuojant 3D panoramos režimu, dėl 3D efekto jūsų fotoaparatas gali neapimti scenos pradžios arba pabaigos. Norėdami nufotografuoti visą sceną, truputį paslinkite fotoaparata už pageidaujamos scenos pradžios ir pabaigos taškų.
- Nuotraukos fotografuotos su 3D funkcija yra išsaugomos JPEG (2D) ir MPO (3D) failų formatais. Fotoaparato ekrane galite peržiūrėti tik JPEG failus.
- Norėdami žiūrėti 3D failus, prijunkite fotoaparata prie 3D televizoriaus arba 3D monitoriaus naudodami pasirenkamą HDMI kabelį. Žiūrėdami dėvėkite tinkamus 3D akinus.
- Nuotraukose, kurios buvo nufotografuotos 3D panoramos režimu, 3D efektas gali būti silpnesnis, nei nuotraukų, kurios nufotografuotos su 3D objektyvu. Norėdami sustiprinti 3D efektą, pridėkite pasirenkamą 3D objektyvą ir naudokite 3D režimą. (73 psl.)

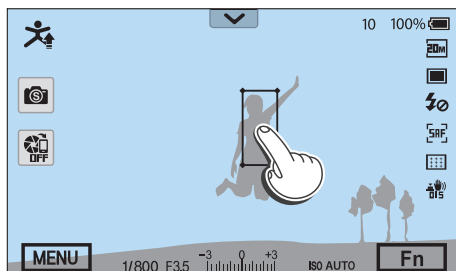
- Siekdami geriausio rezultato fotografuojant panoramines nuotraukas, venkite:
 - judinti fotoaparata per greitai ar per lėtai
 - judinti fotoaparata per mažai, kad būtų galima nufotografuoti kitą nuotrauką
 - judinti fotoaparata nevienodu greičiu
 - drebinėti fotoaparata
 - fotografuoti tamsoje
 - fotografuoti gretimus judančius objektus
 - fotografavimo aplinkos, kurioje keičiasi ryškumas ir spalvos
- Fotografuojamos nuotraukos automatiškai įrašomos, o fotografavimas sustabdomas esant tokioms sąlygoms:
 - jei fotografuodami pakeičiate kryptį, kuria fotografuojate
 - jei per greitai judinate fotoaparata
 - jei nejudinate fotoaparato

Išmaniojo šolio fotografavimo režimo naudojimas

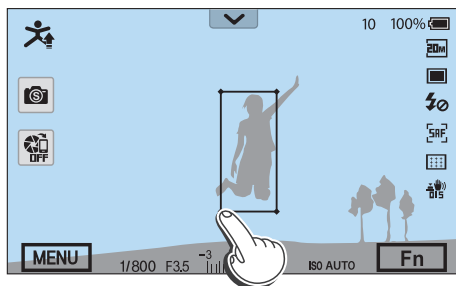
Išmaniuoju šolio fotografavimo režimu galite nustatyti, kurioje srityje norite užfiksuoti pašokusį objektą. Aptikus judesį fotoaparatas automatiškai nufotografuos.

1 Pasukite režimo ratuką į **S** tada pasirinkite **Išmanusis šolio fotografavimas**.

2 Ekrane pateiktą laukelį vilkite į norimą vietą.



3 Tempkite laukelio kampus, kad pritaikytumėte jo dydį šokančiam subjektui (vienam asmeniui).



4 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**] arba [**OK**].

- 5 sekundes mirksės pagalbinio apšvietimo AF / laikmačio lemputė. Praneša, kad subjektas pasiruošęs šoliui, kol lemputė mirksi.
- Kai objektas aptinkamas laukelyje pagalbinio apšvietimo AF / laikmačio lemputei baigus mirksėti, fotoaparatas nufotografuoja 5 nuotraukas vieną po kitos.

5 Palieskite geriausią vaizdą iš 5 nufotografuotų, kad jį pasirinktumėte.

6 Norėdami išsaugoti nuotrauką palieskite [**OK**].

- Paspauskite [**MENU**], kad grįžtumėte į fotografavimo režimą neišsaugoję nuotraukos.



- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
- Tamsiose aplinkose fotoaparatas negali daryti nuotraukų.

Vaizdo įrašymas

Fotografavimo režimu, galite filmuoti „Full HD“ vaizdo įrašus (1920X1080) paspaudę  (Vaizdo įrašymas). Fotoaparatu galite įrašyti iki 29 minučių ir 59 sekundžių trukmės vaizdo įrašus, kol vaizdo įrašas pasiekia 4 GB, 60, 30, 24 arba 15 kadr./sek. dažniu ir išsaugoti failus MP4 (H.264) formatu. (1920X1080 (60 kadr./sek.), galite įrašyti iki 21 minutės ir 15 sekundžių.) 60 kadr./sek. dažnis galimas tik su 1920X1080 ir 1280X720, o 24 kadr./sek. galimas tik su 1920X810. 15 kadr./sek. galimas tik su kai kuriomis išmaniojo filtro parinktimis. Garsas įrašomas fotoaparato mikrofону. (Prijungus išorinį mikrofoną, garsas bus įrašomas per jį.)

Galite nustatyti ekspoziciją derindami diafragmos vertę ir užrakto greitį pasirinktam režimui. Norėdami suaktyvinti arba išjungti AF funkciją naudodami objektyvą, kuriame nėra AF/MF jungiklio, įrašydami vaizdo įrašą paspauskite [**AF**]. Naudojant objektyvą, turintį AF/MF jungiklį, AF funkcija veiks pagal jungiklio nustatymus.

Norėdami pridėti scenos išblukimo efektą ir jį reguliuoti, pasirinkite **Blukimas**. Norėdami nustatyti įrašymo parinktį, galite pasirinkti **Balsas**, **Vėjo keliamo triukšmo slopinimas** ar kitas parinktis. (116 psl.)

1 Pasukite režimo ratuką į **AUTO**, **P**, **A**, **S**, **M**, **C1**, **C2**,  arba **S**.

- Ši funkcija gali neveikti kai kuriuose režimuose.

2 Nustatykite norimas parinktis.

3 Paspauskite  (Vaizdo įrašymas), kad pradėtumėte įrašymą.

4 Paspauskite  (Vaizdo įrašymas) dar kartą, kad sustabdytumėte.

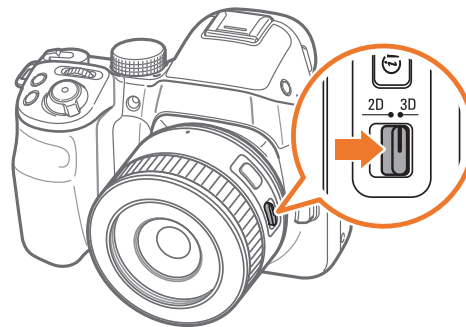


- H.264 (MPEG-4 part10 / AVC) – tai naujausias vaizdo įrašų kodavimo formatas, pradėtas naudoti 2003 m., kurį sukūrė ISO-IEC ir ITU-T. Kadangi šiuo formatu informacija talpinama labai glaustai, galima išsaugoti daugiau informacijos panaudojant mažiau atminties.
- Jei filmuodami buvote įjungę vaizdo stabilizavimo parinktį, fotoaparatas galėjo įrašyti vaizdo stabilizatoriaus skleidžiamą triukšmą.
- Mastelio keitimo garsas arba kiti objektyvo skleidžiami garsai gali būti įrašyti, jei filmuodami derinate objektyvą.
- Naudojant papildomą filmavimo objektyvą nėra įrašomas automatinio fokusavimo garsas.
- Jei filmuodami nuimsite fotoaparato objektyvą, filmavimas bus pertrauktas. Įrašinėdami nekeiskite objektyvo.
- Jei įrašinėdami vaizdo įrašą prijungiate ar atjungiate išorinį mikrofoną, garsas bus įrašomas per fotoaparato mikrofoną.

- Jei filmuodami staiga pakeistumėte fotoaparato filmavimo kampą, fotoaparatas gali neužfiksuoti vaizdų tinkamai. Kad sumažintumėte fotoaparato judėjimą, naudokite trikojį.
- Įrašant vaizdo įrašą, fotoaparatas palaiko tik Daugeriopas AF funkciją. Negalite naudoti jokios kitos srities fokusavimo funkcijos, pvz., Veido atpažinimo AF.
- Jei vaizdo klipo failo dydis viršija 4 GB, fotoaparatas automatiškai nustos įrašinėti, net jei didžiausias galimas įrašymo laikas (29 minutės ir 59 sekundės) nebuvo pasiektas.
- Jei naudojantės atminties kortele, į kurią informacija įrašoma lėtai, vaizdo įrašo įrašymas gali būti pertrauktas, nes vaizdo kortelė neapdoroja duomenų tokiu greičiu, koku jie yra įrašomi. Jei taip atsitiko, pakeiskite atminties kortelę greitesne kortele arba sumažinkite vaizdo įrašo dydį (pvz., nuo 1280X720 iki 640X480).
- Formatuodami atminties kortelę visada naudokitės fotoaparatu. Jei formatuojate kitame fotoaparate arba kompiuteriu, galite prarasti atminties kortelėje esančius failus arba pakeisti atminties kortelės talpą.
- Paspaudus vaizdo įrašymo mygtuką, **ⓘ Zoom** išsijungia.
- Filmuojant vaizdo įrašą su tokiu pat ISO jautrumu, ekranas gali būti tamsesnis, nei fotografuojant. Reguluokite ISO jautrumą.
- Įrašant vaizdo įrašą **P**, **A** arba režimu **S**, ISO automatiška nustatomas į **Automatinis**.

3D režimas

Galite fotografuoti 3D nuotraukas ar kurti vaizdo įrašus su pasirinkamu 3D objektu.



SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D objektyvas (pavyzdys)

Nustatykite objektyvo 2D / 3D jungiklį į **3D** ir fotografuokite nuotraukas ar įrašykite vaizdo įrašus būdami 1,5–5 m atstumu nuo objekto.

- 3D režimas yra įjungtas visada, nepriklausomai nuo fotoaparato režimo ratuko, išskyrus **Wi-Fi**.
- Norėdami nustatyti 3D režimą, kuris leidžia fotoaparatai automatiškai nustatyti fotografavimo parinktis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų 3D režimu, paspauskite **[MENU]** →  → **3D automatinis režimas** → **Įjungta**.
- Norėdami keisti 3D įrašymo parinktį, paspauskite **[MENU]** →  → **3D REC režimas** → norima parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	šalia vienas kito *: rodyti du vaizdus šalia vienas kito.
	Kadry pakavimas : pakaitomis rodo dešinės ir kairės akių vaizdus rėmeliuose.



- Galimos naudoti fotografavimo parinktys skiriasi palyginti su kitais fotografavimo režimais.
- Galite pasirinkti tik 4.1M (2688X1512) arba 2.1M (1920X1080) nuotraukos dydį.
- Vaizdo įrašo raiška nustatyta 1920X1080.
- 3D režimu įrašyti vaizdo įrašai gali būti tamsūs, o atkuriant gali strigti.
- Fotografavimas žemose temperatūrose, gali iškraipyti spalvas vaizduose ir naudoti daugiau akumulatoriaus energijos.
- Gali nepavykti tinkamai nufotografuoti esant mažesniai nei 8,5 LV / 900 liuksų apšvietimui. Siekdami geriausio rezultato, fotografuokite vietose, kuriose yra pakankamai šviesos.
- Kai fotografuojate objektus, kuriuose yra atspindinčių medžiagų, pavyzdžiui ekraną, saulės akinius ar atspindintį filtrą, taip pat, kai naudojate atspindinčią medžiagą kartu su objektyvu, vaizdai gali būti tamsūs arba 3D efektas gali būti pritaikytas netinkamai.
- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
- Jei fotografuodami sukate ar kreipiate fotoaparata vertikalčiai, 3D efektas gali būti pritaikytas netinkamai. Fotografuodami vaizdus, laikykite fotoaparata įprastoje padėtyje.
- Fotografuojant fluorescencinėje šviesoje arba vaizdus, rodomus projektorių ar televizorių, vaizdas gali būti juodas dėl mirgėjimo efekto.
- 3D režimu **MF pagalba** parinktis **Didinti 8 kartus** gali būti negalima.
- Fotoaparato ekrane 3D vaizdo įrašus matysite tik 2D.
- Nuotraukos fotografuotos su 3D funkcija yra išsaugomos JPEG (2D) ir MPO (3D) failų formatais. Fotoaparato ekrane galite peržiūrėti tik JPEG failus.
- Norėdami žiūrėti 3D failus, prijunkite fotoaparata prie 3D televizoriaus arba 3D monitoriaus naudodami pasirinktą HDMI kabelį. Žiūrėdami dėvėkite tinkamus 3D akinius.
- 3D režimu blykstės naudoti negalima.

Fotografavimo režimu galimos funkcijos

Išsamios informacijos apie fotografavimo funkcijas rasite 2 skyriuje.
Kiekvienai funkcijai paspauskite nuorodą.

Funkcija	Galima naudojant	Nuoroda
AF sritis (87 psl.)	P/A/S/M/i*/S*	Fn/AF
AF režimas (84 psl.)	P/A/S/M/i*/S*/3D*	Fn
Pirmyn (Vienas / Tęstinis fotografavimas / Plūpsnis / Laikmatis / Grupavimas) (95 psl.)	P/A/S/M/i*/S*/AUTO*/3D*	Fn
Dinaminis diapazonas (109 psl.)	P/A/S/M	–
Ekspozicijos kompensavimas (111 psl.)	P/A/S/3D	Fn/ 
Ekspozicija ir fokusavimo užraktas (112 psl.)	P/A/S/M	AEL
Blykstė (101 psl.)	P*/A*/S*/M*/i*/S*/AUTO*	Fn
Fokusavimo taškai (93 psl.)	P/A/S/M/i/S/AUTO	–
Kadravimo režimas (61 psl.)	P/A/S/M	–
Intervalo fiksavimas (100 psl.)	P/A/S/M	–
ISO (79 psl.)	P/A/S/M	Fn/ISO

Funkcija	Galima naudojant	Nuoroda
Sieti AE su AF tašku (108 psl.)	P/A/S/M	–
Matavimas (106 psl.)	P/A/S/M	
MF pagalba (92 psl.)	P/A/S/M/i/S/AUTO/3D*	–
OIS (apsauga nuo judėjimo) (94 psl.)	P/A/S/M/i/S*/AUTO	–
OLED spalva (80 psl.)	P/A/S/M/i/S/AUTO	–
Nuotraukos dydis (77 psl.)	P/A/S/M/i/S*/AUTO/3D*	–
Nuotraukos vedlys (83 psl.)	P/A/S/M/3D	Fn
Kokybė (78 psl.)	P/A/S/M/i/S*	–
Sumanusis filtras (110 psl.)	P/A/S/M	Fn
Lietimui jautrus AF (90 psl.)	P/A/S/M/i/S*/AUTO/3D*	–
Baltos spalvos balansas (81 psl.)	P/A/S/M/3D*	Fn/WB

* Kai kurios funkcijos galimos tik tuose režimuose.



2 skyrius

Fotografavimo funkcijos

Sužinokite apie fotografavimo režimu galimas pasirinkti funkcijas.
Naudodamiesi fotografavimo funkcijomis galite mėgautis labiau tinkintomis nuotraukomis ir vaizdo įrašais.

Dydis ir raiška

Nuotraukos dydis

Padidinus skyrą, nuotraukoje ir vaizdo įrašė bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, failo dydis taip pat padidėja. Nuotraukų, kurias rodysite skaitmeniniuose nuotraukų rėmeliuose ar kelsite į internetą, skyrą pasirinkite žemą.



Norėdami
nustatyti dydį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] → →
Nuotraukos dydis → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Dydis	Rekomenduojama naudoti
	(3:2) 5472x3648*	Spausdinimui ant A0 popieriaus lapo.
	(3:2) 3888x2592	Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo.
	(3:2) 2976x1984	Spausdinimui ant A4 popieriaus lapo.
	(3:2) 1728x1152	Spausdinti ant A5 popieriaus lapo.
	(16:9) 5472x3080	Spausdinant ant A1 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
	(16:9) 3712x2088	Spausdinant ant A3 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
	(16:9) 2944x1656	Spausdinant ant A4 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
	(16:9) 1920x1080	Spausdinant ant A5 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
	(1:1) 3648x3648	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A1 popieriaus lapo.
	(1:1) 2640x2640	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A3 popieriaus lapo.
	(1:1) 2000x2000	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A4 popieriaus lapo.
	(1:1) 1024x1024	Pridėjimas prie el. laiško.



Parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Kokybė

Fotoaparatas išsaugo nuotraukas JPEG arba RAW formatu.

Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be jokių pakeitimų.

RAW failų plėtinys yra „SRW“. Norėdami derinti ir kalibruoti RAW failų ekspoziciją, baltos spalvos balansą, toną, kontrastą ir spalvas arba konvertuoti juos į JPEG arba TIFF formatą, naudokite programą Adobe Photoshop Lightroom, kuri yra pridedamame DVD-ROM diske.

Įsitinkite, kad turite pakankamai vietos atminties kortelėje, kad galėtumėte saugoti nuotraukas RAW formatu.

Norėdami
nustatyti kokybę,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Kokybė**
→ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Formatas	Aprašymas
	JPEG	Itin aukšta*: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta aukščiausia kokybė. • Rekomenduojama spausdinant didelių matmenų nuotraukas.
	JPEG	Aukšta: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta aukšta kokybė. • Rekomenduojama spausdinant įprastinių matmenų nuotraukas.

* Numatytasis

Piktograma	Formatas	Aprašymas
	JPEG	Normali kokybė: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta įprastinė kokybė. • Rekomenduojama spausdinant mažų matmenų nuotraukas ar keliant į internetą.
	RAW	RAW: • Išsaugokite nuotrauką neprarasdami duomenų. • Rekomenduojama norint redaguoti nufotografavus.
	RAW+JPEG	RAW + itin aukšta: išsaugokite nuotrauką JPEG („S.Fine“ kokybė) ir RAW formatais.
	RAW+JPEG	RAW + aukšta: išsaugokite nuotrauką JPEG („Fine“ kokybė) ir RAW formatais.
	RAW+JPEG	RAW + normali: išsaugokite nuotrauką JPEG („Normal“ kokybė) ir RAW formatais.



Parinkty gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

ISO jautrumas

ISO jautrumo vertė nurodo fotoaparato jautrumą šviesai.

Kuo didesnė ISO vertė, tuo jautresnis fotoaparatas yra šviesai. Taip pat pasirinkdami aukštą ISO jautrumo vertę, galite užfiksuoti nuotraukas prastai apšviestoje ar tamsioje aplinkoje, nustatę didesnę užrakto greitį. Tačiau tai gali padidinti elektroninio triukšmo kiekį nuotraukoje ir padidinti jos grūdėtumą.

Norėdami nustatyti
ISO jautrumą,

Fotografavimo režimu paspauskite **[ISO]** → parinktis.

Pavyzdžiai



ISO 100



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- Taip pat, parinktį galite nustatyti paspaudę **[MENU]** → → **ISO** → parinktį fotografavimo režimu.
- Padidinkite ISO vertę, kai fotografuojate tose vietose, kur negalima naudoti blykstės. Galite užfiksuoti aiškią nuotrauką nustatydami aukštą ISO vertę ir neįleidami papildomos šviesos į fotoaparatą.
- Naudodamiesi triukšmo mažinimo funkcija sumažinkite vizualiai matomą triukšmą, kuris gali atsirasti nustatčius aukštą ISO vertę. (163 psl.)
- Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

OLED spalva

Nustatykite fotoaparatą fotografuojat ar peržiūrint nuotraukas optimizuoti spalvas pagal OLED ekraną. OLED ekranas atkuria didesnį spalvų diapazoną nei skistųjų kristalų ekranas, ir spalvos jame yra ryškesnės ir natūralesnės.

Norėdami nustatyti
OLED spalvą

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  →
OLED spalva → parinktis.



Baltos spalvos balansas

Baltos spalvos balansas reiškia šviesos šaltinį, veikiantį nuotraukos spalvas.

Nuotraukos spalva priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukos spalva būtų realistiška, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, kad kalibruotumėte baltos spalvos balansą, pvz., **Automatinis**, **Dienos šviesa**, **Debesuota**, **Kaitrinė** arba tiesiog rankomis derinkite spalvos temperatūrą.

Taip galite derinti esamų šviesos šaltinių spalvą, kad nuotraukoje užfiksuotos spalvos atitiktų tikrąjį vaizdą su įvairiomis apšvietimo sąlygomis.

Norėdami
nustatyti baltos
spalvos balansą,

Fotografavimo režimu paspauskite [WB] → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Automatinis* : naudokitės automatinio nustatymo pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa : pasirinkite fotografuodami lauke saulėtą dieną. Naudojantis šia parinktimi gaunamos artimiausios spalvos natūralioms spalvoms.
	Debesuota : pasirinkite fotografuodami lauke debesuotą dieną ar šešėlyje. Debesuotomis dienomis užfiksuotos nuotraukos dažniausiai turi žydrą atspalvį lyginant su užfiksuotomis saulėtą dieną. Ši parinktis panaikina efektą.
	Fluorescencinė balta : pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač balta fluorescencine šviesa.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Fluorescencinė NW : pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač itin baltų atspalvių fluorescencine šviesa.
	Fluorescencinė dienos šviesa : pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač šiek tiek melsvo atspalvio balta fluorescencine šviesa.
	Kaitrinė : pasirinkite fotografavimui viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo. Iki baltumo įkaitusios kaitrinės lempuotės skleidžia rausvą atspalvį. Ši parinktis panaikina efektą.
	Blykstės baltos spalvos derinimas : pasirinkite naudodami blykštę.
	Pasirenkama : naudokitės iš anksto nustatytais nustatymais. Galite rankiniu būdu nustatyti baltos spalvos balansą paspaudę [DISP] ir fotografuodami baltą popieriaus lapą. Užpildykite taškų matavimo žiedą popieriuje ir nustatykite baltos spalvos balansą.
	Spalvos temperatūra : rankiniu būdu nustatyti šviesos šaltinio spalvos temperatūrą. Spalvos temperatūra matuojama Kelvinais ir nurodo specifinį šviesos šaltinį. Nustatę didesnę vertę galite gauti šiltesnę nuotrauką, o nustatę žemesnę vertę – šaltesnę nuotrauką. Paspauskite [DISP] ir keiskite spalvos temperatūrą.



- Taip pat, parinktį galite nustatyti paspaudę [MENU] →  → **Baltos spalvos balansas** → parinktį fotografavimo režimu.
- Parinkties gali skirtis priklausomai fotografavimo sąlygų.

Iš anksto nustatytų baltos spalvos balanso parinkčių tinkinimas

Taip pat galite tinkinti iš anksto nustatytus baltos spalvos balanso nustatymus.

Norėdami
tinkinti iš anksto
nustatytus
nustatymus,

Fotografavimo režimu paspauskite [WB] → parinktis →
[DISP] → pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką
arba paspauskite [DISP/ISO/WB/AF].



Taip pat, galite paliesti laukelį ekrane.

Pavyzdžiai



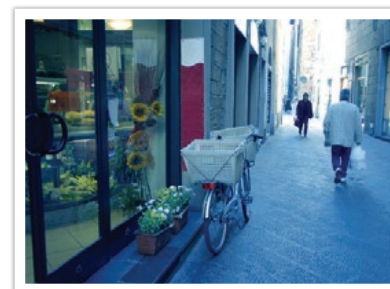
Automatinis



Dienos šviesa



Fluorescencinė dienos šviesa



Kaitrinė

Nuotraukų vedlys (nuotraukos režimas)

Nuotraukos vedliu galite nuotraukoms pritaikyti skirtingus nuotraukų stilius ir sukurti skirtingas išvaizdas ir emocinius režimus. Taip pat galite sukurti savus nuotraukų stilius derindami kiekvieno stiliaus spalvas, saturaciją, ryškumą ir kontrastą.

Nėra taisyklės, nurodančios, kuris stilius tinka kokiomis aplinkybėmis. Eksperimentuokite naudodami įvairius stilius ir raskite savo nustatymus.

Norėdami nustatyti
nuotraukos stilių,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  →
Nuotraukos vedlys → parinktį.

Pavyzdžiai



Standartinis



Ryškus



Portretinis



Peizažas



Miške



Retro



Šaltas



Ramus



Klasika



- Taip pat galite keisti iš anksto nustatytų stilių nustatymus. Pasirinkite parinktį Nuotraukos vedlys, paspauskite [DISP] ir tada derinkite spalvą, saturaciją, ryškumą ir kontrastą.
- Norėdami tinkinti savo paties nuotraukos vedlį, pasirinkite , , arba  tada derinkite spalvas, saturaciją, aštrumą ir kontrastą.
- Nuotraukos vedlys negali būti naudojamas kartu su parinktimi Sumanusis filtras.

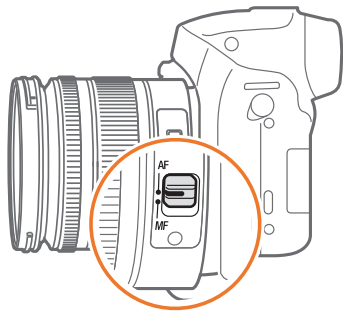
AF režimas

Sužinokite kaip derinti fotoaparato fokusavimą pagal objektus.

Galite pasirinkti fokusavimo režimą atitinkantį objektą bei vienetinį automatinį fokusavimą, tęstinį automatinį fokusavimą ir rankinį fokusavimą. AF funkcija aktyvinama kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**]. MF režimu turite pasukti objektyvo fokusavimo žiedą, kad sufokusuotumėte rankiniu būdu.

Daugeliu atveju galite išlaikyti fokusavimą pasirinkdami **Pavienis AF**. Yra sunku sufokusuoti greitai judančius objektus arba objektus, kurių atspalvis panašus į aplinkos spalvą. Tokiais atvejais pasirinkite tinkamus fokusavimo režimus.

Jei objektyve yra AF/MF jungiklis, turite jį nustatyti atitinkamai pagal pasirinktą režimą. Rinkdamiesi Pavienis AF arba Tęstinis AF nustatykite jungiklį į AF. Rinkdamiesi Rankinis fokusavimas, nustatykite jungiklį į MF.



Kai objektyvas neturi AF/MF jungiklio, paspauskite [**AF**], kad pasirinktumėte norimą AF režimą.

Norėdami nustatyti automatinio fokusavimo režimą,

Fotografavimo režimu paspauskite [**AF**] → parinktis.



- Taip pat, parinktį galite nustatyti paspaudę [**MENU**] → [📷] → **AF režimas** → parinktį fotografavimo režimu.
- Priklausomai nuo naudojamo objektyvo, galimos naudoti parinktys gali skirtis.

Pavienis AF

Pavienis AF tinkamas fotografuojant nejudančius objektus. Kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**], sufokusuojamas ir užfiksuojamas fokusuojamas plotas. Sufokusavus sritis pasidaro žalia.



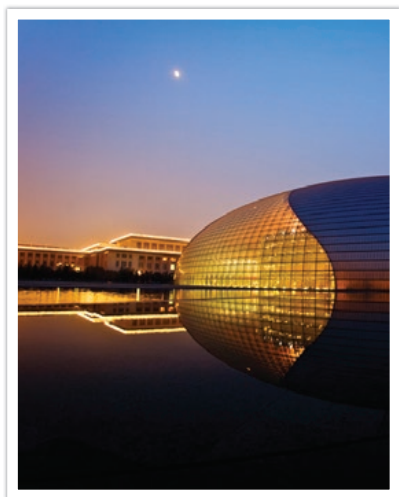
Tęstinis AF

Kol laikote iki pusės paspaudę [**Užraktas**], fotoaparatas tęsia automatinį fokusavimą. Kai fokusuojamas plotas užfiksuojamas ties objektu, objektas visada yra sufokusuotas, net jei jis ir juda. Šis režimas rekomenduojamas fotografuojant dviračiu važiuojantį žmogų, bėgantį šunį ar lenktynių automobilį.



Rankinis fokusavimas

Galite rankiniu būdu fokusuoti objektą sukdami objektyvo fokusavimo žiedą. MF pagalbos funkcija padeda nesudėtingai sufokusuoti. Kol sukate fokusavimo žiedą, fokusavimo sritis yra padidinta. Naudojant funkciją „Fokusavimo taškai“, pasirinkta spalva pasirodys ant sufokusuoto objekto. Šis režimas rekomenduojamas fotografuojant panašios į aplinką spalvos objektus, naktines scenas arba fejerverkus.



Naudodami šią funkciją negalite rinktis **Lietimui jautrus AF**, **AF sritis** ir **Sieti AE su AF tašku** parinkčių.



AF sritis

AF srities funkcija pakeičia fokusuojamos srities poziciją.

Dažniausiai fotoaparatas fokusuoja arčiausiai esantį objektą. Kai yra daug objektų, gali būti sufokusuoti nenorimi objektai. Nenorėdami, kad būtų fokusuojami nenorimi objektai, pakeiskite fokusuojamą sritį, kad būtų fokusuojamas norimas objektas. Galite gauti aiškesnę ir ryškesnę nuotrauką pasirinkdami atitinkamą fokusuojamą sritį.

Norėdami nustatyti automatinio fokusavimo sritį,

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **AF sritis** → parinktį.

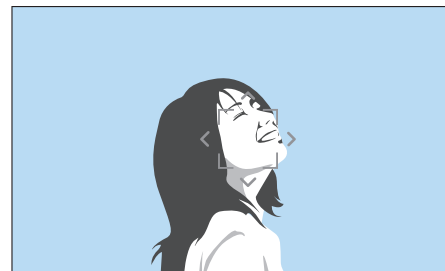


- Parinktys gali skirtis priklausomai fotografavimo sąlygų.
- Negalite keisti AF srities iš fotografavimo meniu, kai AF/MF jungiklis yra nustatytas į **MF**.
- Naudojant Veido atpažinimo AF parinktį, fotoaparatas automatiškai fokusuoja laukelį, rodomą baltame rėmelyje.
- Priklausomai nuo Nuotraukos vedlys parinktys, Veido atpažinimas gali būti neefektyvus.
- Veido atpažinimas yra negalimas, kai yra pasirinktas rankinis fokusavimas.
- Veido atpažinimas gali būti neefektyvus, kai:
 - objektas per toli nuo fotoaparato
 - yra pernelyg šviesu ar tamsu
 - subjektas yra nusišukęs nuo fotoaparato
 - subjektas yra su akiniais nuo saulės arba su kauke
 - drastiškai keičiasi subjekto veido išraiškos
 - subjektas yra apšviestas fonine šviesa, arba apšvietimas yra kintantis

Pasirinkimo AF

Galite nustatyti fokusuoti bet kurią norimą sritį. Pritaikykite nesufokusuoto vaizdo efektą taip dar labiau išskirdami objektą.

Toliau pateikiamos nuotraukos fokusuojama sritis bus pakeista, kad ji fokusuotų objekto veidą.



Norėdami keisti fokusuojamos srities dydį fotografavimo režimu paspauskite **[OK]**. Norėdami perkelti fokusuojamą sritį, naudokitės navigacijos mygtukais. Norėdami pakeisti fokusuojamos srities dydį sukite komandinį ratuką. Naudodami vaizdo ieškiklį paspauskite **[Fn]** kad galėtumėte patogiai pasirinkti fokusavimo sritį.

Daugeriopas AF

Fotoaparatas parodo žalią stačiakampį tose vietose, kur fokusavimas nustatomas teisingai. Nuotrauka padalinama į dvi ar daugiau sričių, o fotoaparatas sufokusuoja kiekvienos srities taškus. Tokį fokusavimą patariama naudoti fotografuojant peizažą.

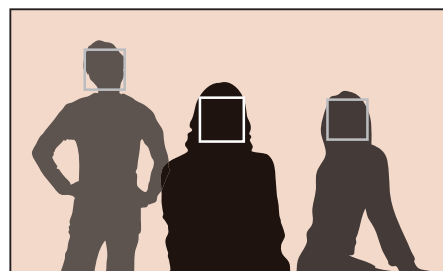
Iki pusės paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas išskiria fokusuojamas sritis taip, kaip parodyta nuotraukoje žemiau.



Veido atpažinimo AF

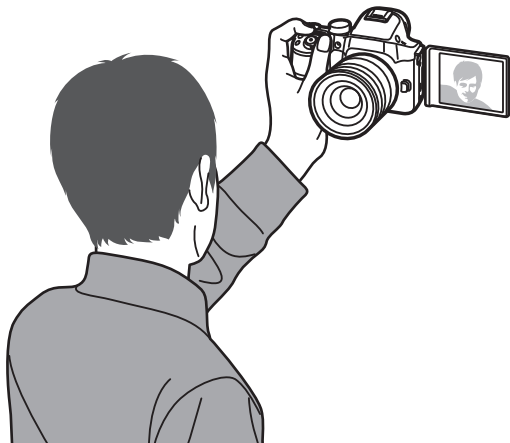
Fotoaparatas žmonių veidus sufokusuoja pasirinktinai. Galima aptikti iki 10 žmonių veidus. Ši parinktis patariama fotografuojant grupes žmonių.

Iki pusės paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas žalia spalva išskiria fokusuojamas sritis (kaip parodyta toliau). Fotografuojant grupę žmonių fotoaparatas pateikia sufokusuotą arčiausiai esančio žmogaus veidą baltai, o kitų žmonių veidus – pilkai.



Autoportreto AF

Gali būti sudėtinga patikrinti, ar jūsų veidas fokusuojamas, kai fotografuojate save. Kai ši parinktis įjungta, fotoaparatas pradeda greičiau pypsėti, kai kompozicijos centre aptinkamas jūsų veidas.



Lietimui jautrus AF

Pasirinkite arba fokusuokite sritį, kurią paliečiate ekrane. Taip pat, fokusuokite objektą ir fotografuokite paliesdami ekraną.

Norėdami
nustatyti lietimui
jautrų AF,

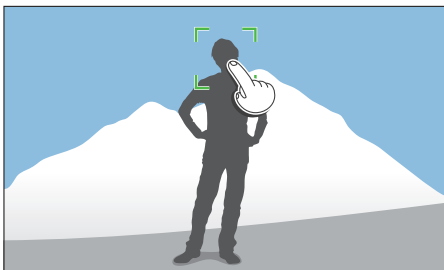
Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  →
Lietimui jautrus AF → parinktis.



Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Lietimui jautrus AF

Lietimui jautrus AF funkcija suteikia galimybę pasirinkti ir fokusuoti tą fokusavimo sritį, kurią paliečiate ekrane.

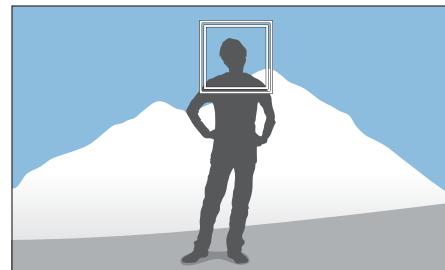


AF taškas

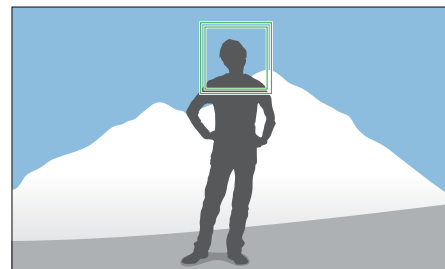
Fokusavimo sritis sutaps su sritimi, kurią palietėte ekrane ir fokusavimas nepavyks.

Stebėjimo AF

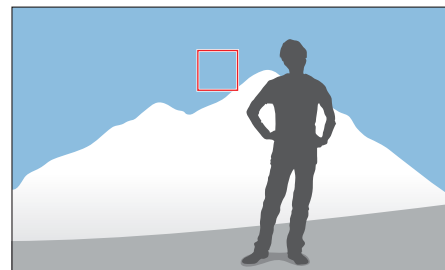
Stebėjimo AF leidžia sekti ir automatiškai fokusuoti objektą, net jei jis juda arba jūs pakeičiate fotografavimo kompoziciją.



Baltas rėmelis: fotoaparatas stebi objektą.



Žalias rėmelis: objektas bus fokusuojamas, kai iki pusės paspausite [**Užraktas**].



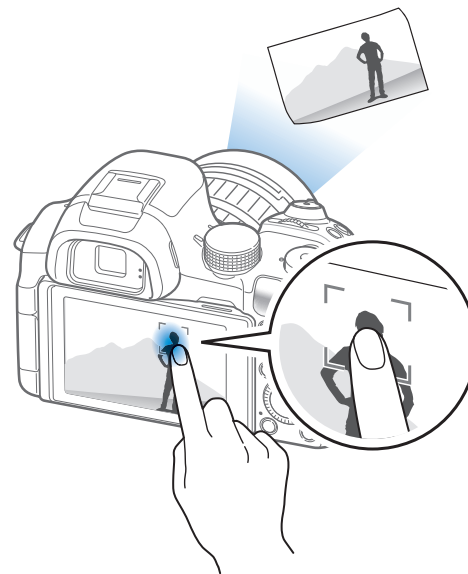
Raudonas rėmelis: fotoaparatus nepavyko sufokusuoti.



- Automatinio fokusavimo funkcija neveiks, jei nepasirinksite fokusavimo srities.
- Objekto sekimas gali nepavykti, kai:
 - objektas yra per mažas
 - objektas pernelyg neteisingų formų
 - objektas yra apšviestas fonine šviesa arba fotografuojama tamsoje
 - sutampa objekto ir fono spalvos ir struktūros
 - objektas turi horizontalių struktūrų, pvz. žaliuzes
 - fotoaparatas pernelyg purtomas
 - fotografuojate be perstojo
- Nepavykus stebėti, funkcija bus nustatyta iš naujo.
- Jeigu fotoaparatus nepavyksta sekti objekto, fokusavimo sritis bus nustatyta iš naujo.
- Jei fotoaparatus nepavyksta sufokusuoti objekto, fokusavimo rėmelis pasikeis į raudoną ir bus iš naujo nustatytas fokusavimas.

Greitas fotografavimas

Galite fotografuoti vienu piršto lietim. Palietus objektą fotoaparatus automatiškai jį sufokusuoja ir nufotografuoja.



Pagalba fokusuojant

Rankinio fokusavimo režimu turite pasukti objektyvo fokusavimo žiedą, kad sufokusuotumėte. Kai naudojate MF pagalbos funkciją arba fokusavimo taškų funkciją, galite tiksliau sufokusuoti. Ši funkcija galima tik su objektyvais, palaikančiais rankinį fokusavimą.

Taip pat galite naudoti tiesioginio rankinio fokusavimo (DMF) funkciją, kad reguliuotumėte fokusavimą rankiniu būdu. Suregulioję fokusavimą automatinio fokusavimo funkcija, reguliuokite fokusavimą sukdami fokusavimo žiedą.

MF pagalba

Fokusuojant rankiniu režimu, galite padidinti sceną ir paprastai derinti fokusavimą, sukdami fokusavimo žiedą.

Norėdami
nustatyti rankinio
fokusavimo
pagalbą,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  →
MF pagalba → parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungta	Nenaudokite MF pagalbos funkcijos.
Didinti 5 kartus*	Pasukus fokusavimo žiedą, fokusuojamas plotas padidėja 5 kartus. 
Didinti 8 kartus	Pasukus fokusavimo žiedą, fokusuojamas plotas padidėja 8 kartus. 

Fokusavimo taškai

Naudojant rankinio fokusavimo režimą, pasirinkta spalva pasirodys ant sufokusuoto objekto, taip padėdama jums fokusuoti sukant fokusavimo žiedą.

Norėdami
nustatyti
fokusavimo taškų
parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **Fokusavimo taškai** → parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Lygis	Nustatykite sufokusuoto objekto aptikimo jautrumą. (Išjungta , Aukštas , Normalus* , Mažas)
Spalva	Nustatykite, kokia spalva turėtų pasirodyti ant sufokusuoto objekto. (Balta* , Raudona , Žalia)

DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas)

Sufokusavę iki pusės paspaudę mygtuką **[Užraktas]** galite patys reguliuoti fokusavimą sukdami fokusavimo žiedą. Naudojant kai kuriuos objektyvus ši funkcija negalima.

Norėdami
nustatyti DMF
funkciją,

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **DMF** → parinktis.

DMF jautrumo nustatymas

Nustatykite fokusavimo žiedo jautrumą, kai nustatote DMF funkciją. Jei pasirenkate **Didelis**, fokusavimą galite reguliuoti tik šiek tiek pasukę fokusavimo žiedą. Jei pasirenkate **Mažas**, fokusavimą galite reguliuoti smarkiau pasukę fokusavimo žiedą. Funkcija palaikoma tik pritvirtinus objektyvą, palaikantį šią funkciją.

Norėdami
nustatyti DMF
jautrumo parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **DMF jautrumas** → parinktis.

Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)

Naudokitės optinio vaizdo stabilizavimo (OIS) funkcija, kad sumažintumėte fotoaparato judėjimą. OIS gali būti negalimas su kai kuriais objektyvais.

Fotoaparato judėjimas matomas fotografuojant tamsiose vietose ar patalpose. Tokiais atvejais fotoaparatas naudoja mažesnę užrakto greitį, kad padidintų įleidžiamos šviesos kiekį, o dėl jos trūkumo nuotraukos gali būti susiliejusios. To galite išvengti naudodamiesi OIS funkcija.

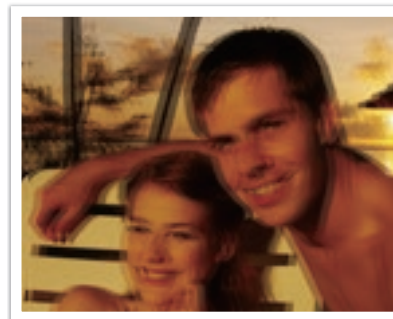
Jei objektyve yra OIS jungiklis, turite jį nustatyti ties **ON**, kad galėtumėte naudotis OIS funkcija.

Jei norite nustatyti OIS parinktį,

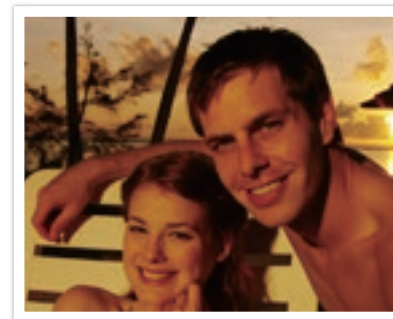
Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **OIS** (apsauga nuo judėjimo) → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Išjungta: ši OIS funkcija yra išjungta. (Ši funkcija gali būti negalimas su kai kuriais objektyvais.)
	Mode 1*: ši OIS funkcija taikoma tik kai iki pusės ar iki galo paspaudžiate [Užraktas].
	Mode 2: ši OIS funkcija yra įjungta.



Be OIS korekcijos



Su OIS korekcija



- OIS gali neveikti tinkamai, kai:
 - judinate fotoaparata, kad galėtumėte stebėti judantį objektą
 - fotoaparatas yra pernelyg purtomas
 - yra mažas užrakto greitis (pavyzdžiui, kai pasirenkate **Naktinis**  režimą)
 - akumulatorius yra išsekęs
 - fotografuojate iš arti
- Jei naudojate OIS funkciją su trikoju, vaizdai gali būti sulieti dėl OIS jutiklio sukeltos vibracijos. Naudodami trikojį, išjunkite OIS funkciją.
- Sutrenkus ar išmetus fotoaparata, ekranas gali būti sulietas. Jei taip nutiko, išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparata.
- Naudokite OIS funkciją tik tada, kai jos iš tiesų reikia, nes ji naudoja daugiau akumuliatoriaus energijos.
- Norėdami meniu nustatyti OIS parinktį, nustatykite objektyvo OIS jungiklį į **ON**.
- Ši parinktį gali būti negalima su kai kuriais objektyvais.
- Išjungta** su kai kuriais objektyvais gali būti negalima.

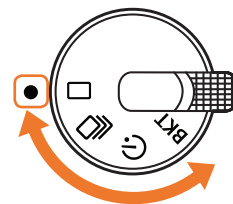
Paleistis (fotografavimo režimas)

Galite pasirinkti fotografavimo režimus, pvz., Tęstinis fotografavimas, Pliūpsnis, Laikmatis arba Grupavimas.

Norėdami vienu metu užfiksuoti vieną nuotrauką, pasirinkite **Vienas**. Norėdami fotografuoti greitai judančius objektus pasirinkite **Tęstinis fotografavimas** arba **Pliūpsnis**. Pasirinkite **AE sugretinimas**, **WB sugretinimo nustatymas**, **Nuotraukos vedlio sugretinimas** arba **Gylio balansas**, kad reguliuotumėte ekspoziciją, baltos spalvos balansą, pritaikytumėte nuotraukų vediklio efektus arba nufotografuotumėte nuotraukas su skirtingais lauko gylio nustatymais. Taip pat galite pasirinkti **Laikmatis**, kad automatiškai nufotografuotumėte po kurio laiko.



Parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.



Piktograma	Aprašymas
	Vienas (96 psl.)
	Tęstinis fotografavimas (96 psl.)
	Laikmatis (97 psl.)
BKT	Grupavimas (98 psl.)



Nesukite fotografavimo ratuko už leidžiamų ribų. Taip galite sugadinti fotoaparata.

Vienas

Paspaudus [**Užraktas**] bus nufotografuojama viena nuotrauka. Rekomenduojama bendrais atvejais.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite ratuką į ☐.



Tęstinis fotografavimas

Fotografuokite nepertraukiamai laikydami paspaudę [**Užraktas**]. Galite užfiksuoti iki 4 nuotraukų (**Tęstinis paprastas**) arba 9 nuotraukų (**Tęstinis aukštas**) per sekundę.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į , paspauskite [**MENU**] →  → Tvarkyklės nustatymai → Tęstinis fotografavimas → Tęstinis aukštas arba Tęstinis paprastas.



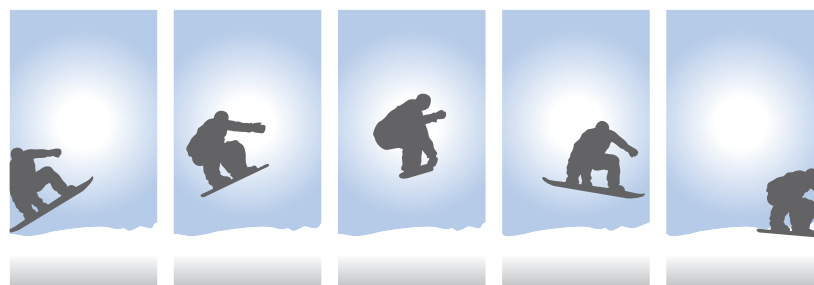
- Pasirinkus **Tęstinis aukštas** triukšmo slopinimo funkcija yra negalima.
- Maksimalus fotografavimo greitis yra 9 kadrų per sekundę. Jis sulėtės po maždaug 27 JPEG nuotraukų, 11 RAW nuotraukų. (Gali kisti priklausomai nuo atminties kortelės specifikacijų.)

Pliūpsnis

Iš karto užfiksukite 10 kadrų per sekundę (3 sekundės), 15 kadrų per sekundę (2 sekundės) arba 30 kadrų per sekundę (1 sekundė) vieną kartą paspaudus [**Užraktas**]. Rekomenduojama fotografuojant greitai ir įvairiomis kryptimis judančius objektus, pvz., lenktynines mašinas.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į , paspauskite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Tęstinis fotografavimas** → **Pliūpsnis** → paspauskite [**AF**] ir nustatykite kadrų skaičių.



- Nustatytas nuotraukos dydis yra 5M.
- Nuotraukos išsaugojimas gali užtrukti ilgiau.
- Negalima naudoti blykstės su šia pasirinktimi.
- Užrakto greitis turi būti didesnis, nei 1/30 sekundės.
- Nuotraukos, fotografuotos su šia pasirinktimi, gali būti nežymiai padidintos jas išsaugant.
- Didžiausia galima ISO parinktis yra ISO 3200.
- Ši parinktis negali būti naudojama su RAW formato failais ir yra negalima, kai nustatyta RAW nuotraukos kokybė.

Laikmatis

Nufotografuokite po tam tikro laiko. Taip pat galite nustatyti fotografavimo laikotarpį, kadrų skaičių ir fotografavimo trukmę.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite ratuką į .



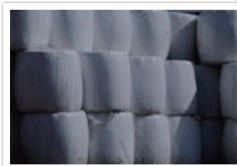
- Paspauskite [**Užraktas**], kad baigtumėte fotografuoti.
- Norėdami nustatyti laikmačio duomenis, nustatykite tvarkyklės ratuką į , paspauskite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Laikmatis** → nustatykite fotografavimo intervalą, kadrų skaičių ir fotografavimo laiką.

Automatinės ekspozicijos grupavimas (AE sugretinimas)

Paspaudus [**Užraktas**] fotoaparatas užfiksuoja 3 nuotraukas iš karto: originalią, viena verte tamsesnę ir viena verte šviesesnę. Kad išvengtumėte susiliejusių nuotraukų, nes fotoaparatas iš karto fotografuoja tris, naudokite trikojį. Galite pakeisti nustatymus meniu **Sugretinimo nustatymas**.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į **BKT**, paspauskite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Laikiklis** → **AE sugretinimas**.



Ekspozicija -2



Original.



Ekspozicija +2

Baltos spalvos balanso grupavimas (WB sugretinimo nustatymas)

Paspaudus [**Užraktas**] fotoaparatas užfiksuoja 3 nuotraukas iš karto: originalią ir dar dvi su skirtingais baltos spalvos balanso nustatymais. Originali nuotrauka fiksuojama kai paspaudžiate [**Užraktas**]. Kiti du parametrai automatiškai nustatomi pagal pasirinktą baltos spalvos balansą. Galite pakeisti nustatymus meniu **Sugretinimo nustatymas**.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į **BKT**, paspauskite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Laikiklis** → **WB sugretinimo nustatymas**.



WB-2



Original.



WB+2



Šios funkcijos negalima naudoti su RAW failų formatu. Pasirinkus šią parinktį nuotraukos kokybė iš RAW bus pakeista į JPEG.

Nuotraukos vedlio sugretinimas (Nuotraukos vedlio sugretinimas)

Paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas nufotografuos tris nuotraukas iš karto su skirtingais nuotraukos vedlio nustatymais. Fotoaparatas nufotografuoja nuotrauką ir pritaiko tris nuotraukos vedlio parinktis, kurias pasirinkote užfiksuotam vaizdui. Galite pasirinkti tris skirtingus nustatymus meniu **Sugretinimo nustatymas**.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į **BKT**, paspauskite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Laikiklis** → **Nuotraukos vedlio sugretinimas**.



Ryškus



Standartinis



Retro



Šios funkcijos negalima naudoti su RAW failų formatu. Pasirinkus šią parinktį nuotraukos kokybė iš RAW bus pakeista į JPEG.

Gylio grupavimas

Paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas nufotografuos tris nuotraukas iš karto su skirtingu lauko gyliu, reguliuodamas diafragmos reikšmę. Kad išvengtumėte susiliejusių nuotraukų, nes fotoaparatas iš karto fotografuoja tris, naudokite trikojį. Galite pakeisti nustatymus meniu **Sugretinimo nustatymas**.

Norėdami nustatyti fotografavimo metodą,

Pasukite fotografavimo ratuką į **BKT**, pasirinkite [**MENU**] →  → **Tvarkyklės nustatymai** → **Laikiklis** → **Gylio balansas**.



Ši funkcija galima tik programiniu arba diafragmos pirmumo režimu.

Sugretinimo nustatymas

Galite nustatyti parinktis kiekvienam sugretinimui. (164 psl.)

Norėdami nustatyti grupavimo parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**] →  → **Sugretinimo nustatymas** → parinktis.

Intervalo fiksavimas

Nustatykite fotografavimo intervalą ir kadru skaičių, kurie bus nufotografuoti automatiškai. Naudokitės šia funkcija norėdami fotografuoti reguliariais intervalais, pvz., vykstant užtemimui ar saulėlydžiui.

Norėdami
fotografuoti
intervalais,

Fotografavimo režime paspauskite **[MENU]** →  → **Intervalo fiksavimas** → fotografavimo intervalas ir kadru skaičius → paspauskite  arba **[Užraktas]**, kad išsaugotumėte nustatymus → paspauskite **[Užraktas]** kad padarytumėte nuotrauką.



- Palieskite , kad padarytumėte pertrauką fotografuodami.
- Norėdami tęsti, palieskite .
- Palieskite  arba paspauskite **[Užraktas]**, kad nustotumėte fotografuoti.
- Galima nustatyti fotografavimo intervalus sekundėmis, jei jis trumpesnis už minutę. Jei intervalas ilgesnis nei minutė, jį galima nustatyti tik minutėmis ir valandomis.
- Fotografuodami intervalais ir norėdami sumažinti fotoaparato judėjimą, naudokitės trikoju ir užrakto atleidimo kabeliu.
- Prijunkite maitinimo kabelį jei fotografavimo intervalas yra ilgas arba reikia nufotografuoti daug kadru.
- Jei fotografavimo intervalas nustatytas tarp vienos minutės ir 10 minučių, fotoaparatus pradės veikti ekrano tausojo režimu. Jei fotografavimo intervalas ilgesnis nei 10 minučių, fotoaparatus pradės veikti energijos tausojo režimu ir kito intervalo metu automatiškai įsijungs ir nufotografuos. Norėdami atšaukti energijos tausojo režimą paspauskite **[Užraktas]**.



Blykstė

Norėdami užfiksuoti realistinę objekto nuotrauką, šviesos kiekis turi būti pastovus. Kai šviesos šaltinis nėra pastovus, galite naudotis blykste ir suteikti reikiamą pastovios šviesos šaltinį. Pasirinkite atitinkamus nustatymus pagal šviesos šaltinį ir objektą.

Jei norite nustatyti blykstės parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] → → Blykstė → parinktis.

Piktograma	Aprašymas
	Išjungta: nenaudokite blykstės.
	Išmanioji blykstė: fotoaparatas automatiškai pritaiko blykstės šviesumą pagal aplinkos šviesumą.
	Automatinis: blykstė automatiškai suveikia tamsiose vietose.
	Raudonos akys: blykstė suveikia automatiškai ir sumažina raudonų akių efektą.
	Papildomas: blykstė suveikia kaskart fotografuojant. (Ryškus derinamas automatiškai.)
	Papildoma raudona: blykstė suveikia kaskart fotografuojant ir sumažina raudonų akių efektą.
	1-oji užuolaida: blykstė suveikia tik suveikus užraktui. Fotoaparatas aiškiai užfiksuoja objektą nuotraukoje prieš įvykių seką. 

Piktograma	Aprašymas
	2-oji užuolaida: blykstė suveikia prieš užsidarant užraktui. Fotoaparatas aiškiai užfiksuoja objektą nuotraukoje įvykių sekoje. 
	Spartus sinchronizavimas: jei užrakto greitis didesnis už fotoaparato sinchronizavimo greitį (trumpiausią laiką užrakto atidarymui ir uždarymui), blykstė greitai suveiks kelis kartus. Blykstė pradeda veikti užrakto atsidarant. Ši parinktis gali būti nustatyta tik prijungus suderinamą pasirenkamą išorinę blykstę. (SEF-580A)



- Galimos naudoti parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.
- Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.
- Jei pasirinksite **Išjungta**, blykstė nesuveiks, net jei yra pridėta išorinė blykstė. Jei patys reguliuojate blykstės intensyvumą, blykstė suveiks kartą ir nebus naudojama išankstinė blykstės suveikimo funkcija.



Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas blykstes. Naudodami nesuderinamas blykstes galite pažeisti fotoaparata.

Raudonų akių efekto mažinimas

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali atrodyti raudonos. Norėdami sumažinti raudonų akių efektą, pasirinkite **Raudonos akys** arba **Papildoma raudona**.



Be raudonų akių efekto mažinimo



Su raudonų akių efekto mažinimu



Jei objektas per toli nuo fotoaparato ar sujuda kai suveikia pirmoji blykstė, gali nepavykti sumažinti raudonų akių efekto.

Įmontuotos blykstės naudojimas

Norėdami atidaryti įmontuotą blykstę, paspauskite jos atidarymo mygtuką. Blykstė nesusveiks, kai įmontuota blykstė bus uždaryta.

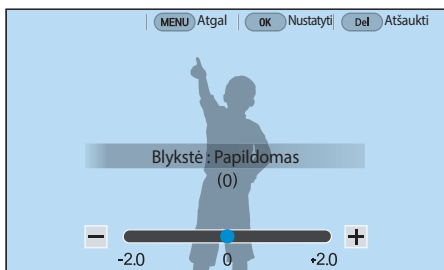


Blykstės intensyvumo reguliavimas

Kai blykstė įjungta, derinkite jos intensyvumą + / -2 lygiais.

Norėdami
nustatyti blykstės
intensyvumą,

Fotografavimo režimu pasirinkite [MENU] →  → **Blykstė**
→ parinktis → [DISP] → pasukite komandinį ratuką arba
navigacijos mygtuką arba paspauskite [WB/AF], norėdami
reguliuoti blykstės intensyvumą.



- Taip pat galite vilkti šliaužiklį arba paliesti +/-, norėdami derinti intensyvumą.
- Reguluoti blykstės intensyvumą gali būti neefektyvu, jeigu:
 - objektas per arti fotoaparato
 - nustatėte didelį ISO jautrumą
 - ekspozicijos reikšmė per didelė ar per maža
- Veikiant tam tikriems režimams, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Jei prie fotoaparato pridedate blykstę, kurios jautrumą galite derinti, bus pateikti blykstės jautrumo derinimo nustatymai.
- Jei naudojant blykstę objektas yra per arti, dalis šviesos gali būti blokuojama, ir todėl gali gautis tamsi nuotrauka. Įsitikinkite, kad objektas yra rekomenduojamu atstumu nutolęs nuo fotoaparato. Tai priklauso nuo objektyvo.
- Kai pritvirtintas objektyvo dangtelis, jis gali blokuoti blykstės sklaidžiamą šviesą. Norėdami naudotis blykste, nuimkite dangtelį.

Blykstės nustatymai

Nustatykite blykstės režimą, ekspozicijos vertę, blykstės ryškumą arba kelių blyksčių naudojimą, kai prie fotoaparato prijungiate išorinę blykstę. Taip pat galite nustatyti belaidį sinchronizavimą, kuriuo valdytumėte vidinę ar išorinę blykstę. Blykstės nustatymai palaikomi tik prijungus suderinamą pasirenkamą išorinę blykstę (SEF-580A).

Išorinės blykstės nustatymas

Norėdami
nustatyti išorinę
blykstę,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → Išorinės blykstės nustatymai → parinktis.

Parinktis	Aprašymas
Blykstės režimas	• A-TTL: A-TTL (pažangus, per objektyvą) režimu fotoaparatas per objektyvą išmatuoja šviesą, kurią atspindi objektas. Tuomet išmatuoja optimalią ekspoziciją pagal ekspozicijos vertę ir užrakto greitį. • Rankinė blykstė: blykstė skleidžia visą šviesą arba galima rankiniu būdu reguliuoti jos intensyvumą. • Daugialypė blykstė: kai paspaudžiate [Užraktas], blykstė suveikia kelis kartus, priklausomai nuo nustatyto kartų skaičiaus.
Blykstės EV	Kai blykstės režimas nustatytas į A-TTL , nustatykite blykstės ekspoziciją.
Blykstės ryškumas	Kai blykstės režimas nustatytas į Rankinė blykstė , nustatykite blykstės ryškumą.
Daugialypės blykstės nustatymai	Kai blykstės režimas nustatytas į Daugialypė blykstė , nustatykite blyksčių kiekį, ryškumą ir dažnumą.



Jei fotoaparatas gali keistis duomenis su blykste, galite reguliuoti išorinės blykstės nustatymus fotoaparate ar blykstėje. Bus pritaikyta paskutinė naudota parinktis.

Belaidės vidinės ar išorinės blykstės sinchronizavimo nustatymai

Nustatykite belaidžio sinchronizavimo būdu valdyti vidinę ir išorinę blykstes, kurias galima nuotoliniu būdu pasiekti belaidžiu signalu. Belaidė sistema sudaro pagrindinę blykstę, kuri montuojama ant fotoaparato, ir viena ar kelios papildomos blykstės. Papildoma blykstė priskiriama vienai iš trijų grupių: A, B arba C.

Norėdami
nustatyti belaidį
sinchronizavimą,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Vidinė belaidė blykstė** arba **Išorinė belaidė blykstė** → parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Naudoti belaidę blykstę	Nustatykite naudoti belaidį sinchronizavimą. (Išjungta* , Ijungta)
Kanalas	Nustatykite belaidžio sinchronizavimo kanalus. Yra keturi belaidžio sinchronizavimo kanalai, kuriais galima nustatyti nuotolines sistemas suveikti tuo pačiu metu. Pagrindinė ir papildoma tos pačios nuotolinės sistemos blykstė turi būti nustatytos tame pačiame kanale. (1 kanal., 2 kanal., 3 kanal., 4 kanal.)
Blykstės grupės režimas	Blykstės grupės režimą nustatykite kaip A, B arba C. Blykstės režimo keitimai turi būti atliekami tik pagrindinėje blykstėje. Tada pokyčiai pritaikomi valdomai grupei A, B arba C, valdoma grupė veikia kaip nuotolinė blykstės režimo sistema (TTL arba rankinė) pagal pagrindinės blykstės nustatymus. • A-TTL: kai blykstės režimas nustatytas į A-TTL, nustatykite blykstės ekspoziciją. • Rankinė blykstė: kai blykstės režimas nustatytas į Rankinė blykstė, nustatykite blykstės ryškumą. • Išjungta: nenaudokite blykstės.



- Negalite pasirinkti **Išorinės blykstės nustatymai**, kai naudojate išorinės belaidės blykstės funkciją.
- Informacijos apie bevielio sinchronizavimo funkcijos naudojimą su išorine blykste ieškokite pasirenkamos išorinės blykstės (SEF-580A) naudotojo vadove.

Matavimas

Matavimo režimas parodo, kaip fotoaparatas nustato šviesos kiekį.

Fotoaparatas išmatuoja scenos apšvietimą ir daugelyje režimų remiasi šiais duomenimis nustatydamas įvairius nustatymus. Pavyzdžiui, jei objektas atrodo tamsesnis nei yra, fotoaparatas užfiksuoja objekto didesnio išlaikymo nuotrauką. Jei objektas atrodo šviesesnis nei yra, fotoaparatas užfiksuoja objekto mažesnio išlaikymo nuotrauką.

Nuotraukos šviesumas ir bendra nuotaika taip pat gali priklausyti nuo to, kaip fotoaparatas išmatuoja šviesumą. Pasirinkite tinkamus nustatymus pagal fotografavimo aplinkybes.

Norėdami
nustatyti
matavimo parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite [☒] → parinktis.

Daugeriopas

Daugeriopu režimu apskaičiuojamas šviesos kiekis keliuose vietose. Kai šviesos pakanka arba jos trūksta, fotoaparatas pakeičia ekspozicijos vertę pagal vidutinį visos scenos šviesumą. Šis režimas tinkamas bendroms nuotraukoms.



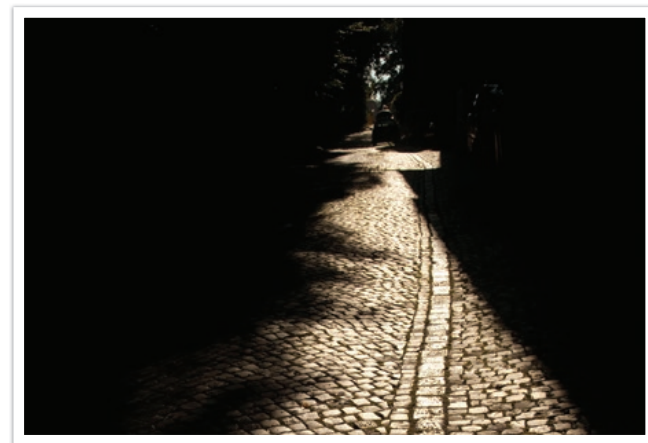
Centrinis

Centrinio svorio režimu apskaičiuojama platesnė sritis nei taškiniu režimu. Yra susumuojama kadro centre esanti šviesa (60–80 %) ir likusioje kadro dalyje (20–40 %). Rekomenduojama naudoti, kai yra menkas šviesumo skirtumas tarp objekto ir jį supančios aplinkos arba objekto kompozicijos sritis yra didesnė palyginus su visa nuotraukos kompozicija.



Taškinis

Taškiniu režimu apskaičiuojamas šviesos kiekis centre. Kai fotografuojate prie stipraus objekto foninio apšvietimo, fotoaparatas pakeičia ekspoziciją, kad teisingai užfiksuotų objektą. Pavyzdžiui, pasirinkę daugiariopą režimą su stipriu foniniu apšvietimu, fotoaparatas apskaičiuoja, kad šviesos yra pakankamai, todėl gaunama tamsesnė nuotrauka. Taškiniu režimu galima to išvengti, nes skaičiuojamas tikslinės srities šviesumas.



Objektas yra ryškių spalvų, o fonas – tamsus. Taškinis režimas rekomenduojamas tokiais atvejais, kai yra didelis ekspozicijos skirtumas tarp objekto ir fono.

Fokusuojamos srities ekspozicijos vertės matavimas

Kai funkcija įjungta, fotoaparatas automatiškai nustato optimalią ekspozicijos vertę apskaičiuodamas fokusuojamos srities šviesumą. Ši funkcija galima tik pasirinkus **Taškinis** arba **Daugeriopas** matavimą ir **Pasirinkimo AF**.

Norėdami
nustatyti šią
funkciją,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Sieti AE su AF tašku** → parinktis.



Dinaminis diapazonas

Ši funkcija automatiškai ištaiso prarastas šviesias detales, kurios galėjo būti prarastos dėl skirtingų šešėlių nuotraukoje.

Norėdami nustatyti
Dinaminis diapazonas
parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  →
Dinaminis diapazonas → parinktis.



Be dinaminio diapazono efekto



Su dinaminio diapazono efektu

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Išjungta* : nenaudokite Dinaminis diapazonas.
	Sumanusis diapazonas+ : koreguoti ryškių detalių praradimą.  Negalite nustatyti ISO 100.
	HDR : fotografuokite 2 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis ir automatiškai jas sujunkite į vieną vaizdą.  • Didžiausia galima ISO parinktis yra ISO 3200. • Dinaminio diapazono parinktis negali būti naudojama kartu su nuotraukų vedikliu.

Sumanusis filtras

Sumaniuoju filtru galite pritaikyti specialius nuotraukos efektus. Galite pasirinkti įvairias filtro parinktis ir sukurti specialius efektus, kuriuos būtų sunku pasiekti su įprastiniu objektovu.

Norėdami naudoti sumaniojo filtro parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Sumanusis filtras** → parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungta*	Jokio efekto
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparato ryškių vinječių efektą.
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Spalvotas pieštukas	Taikyti spalvoto pieštuko efektą.
Akvarelė	Taikyti piešimo akvarele efektą.
Plauti piešinį	Pritaikykite nuplautą efektą.
Eskizas aliejjiniais dažais	Pritaikyti eskizo aliejjiniais dažais efektą.
Eskizas tušu	Pritaikyti eskizo rašalu efektą.
Akrilo dažai	Taikyti tapybos akrilinėmis dažais efektą.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Negatyvinė	Pritaikykite negatyvo juostelės efektą.
Raudona	Blukinti visas spalvas išskyrus raudoną.
Žalia	Blukinti visas spalvas išskyrus žalią.
Mėlyna	Blukinti visas spalvas išskyrus mėlyną.
Geltona	Blukinti visas spalvas išskyrus geltoną.



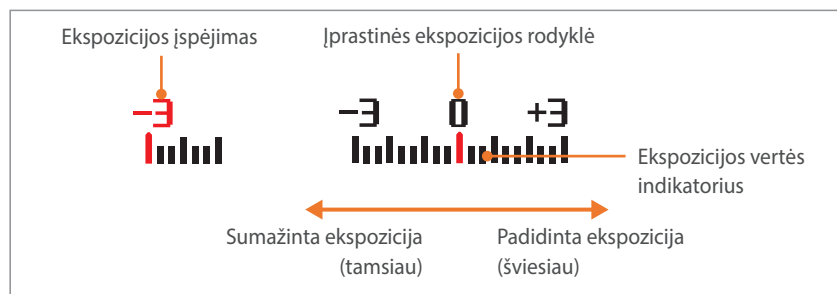
Parinktis Nuotraukos vedlys negali būti naudojama kartu su parinktimi Sumanusis filtras.

Ekspozicijos kompensavimas

Fotoaparatas automatiškai nustato ekspozicijos vertę, apskaičiuodamas nuotraukos kompozicijos šviesos lygį ir objekto poziciją. Jei fotoaparato nustatyta ekspozicijos vertė didesnė ar mažesnė nei tikėjotės, ją galite derinti rankiniu būdu. Ekspozicijos vertė derinama ± 3 žingsniu. Fotoaparatas pateikia raudoną ekspozicijos pranešimą viršijus ekspozicijos ± 3 diapazoną.

Norėdami reguliuoti ekspozicijos vertę laikykite paspaudę [**+**/**-**] ir sukite komandinį ratuką. Ekspozicijos vertę taip pat galite derinti paspaudę [**Fn**] ir pasirinkę **EV**.

Galite patikrinti ekspozicijos vertę pažiūrėję į ekspozicijos vertės indikatorius.



Per didelės ekspozicijos vadovo peržiūra

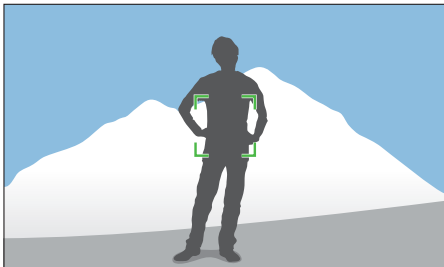
Prieš darydami nuotrauką peržiūrėkite per didelės ekspozicijos vietas fotografavimo režime. Šios funkcijos nustatymas leis per didelę ekspozicijos sritims nuotraukoje mirksėti.

Norėdami peržiūrėti per didelės ekspozicijos vadovą,

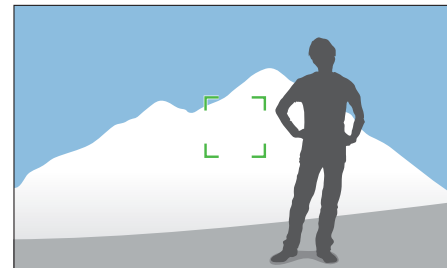
Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**] → → **Per did. išlaik. vadovas** → parinktis.

Ekspozicijos / fokusavimo užraktas

Jei negalite pasiekti norimos ekspozicijos dėl didelio šviesos kontrasto arba norite nufotografuoti objektą, esantį už automatinio fokusavimo srities, užfiksokite ekspoziciją arba fokusavimą ir fotografuokite.



Norėdami užfiksuoti ekspoziciją arba fokusavimą, derinkite nuotraukos kompoziciją, kurią norite fokusuoti, arba apskaičiuokite išlaikymą ir tada paspauskite [**AEL**].



Užfiksavę ekspoziciją arba fokusavimą, nukreipkite objektyvą norime kryptimi ir paspauskite [**Užraktas**].



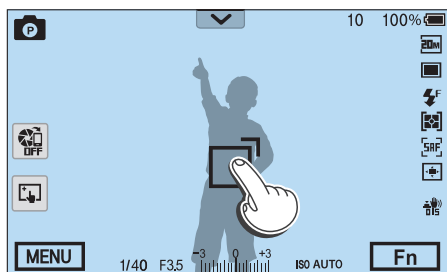
Galite pakeisti fokusavimo užrakto ar ekspozicijos užrakto mygtuko ar abiejų mygtukų priskirtas funkcijas. Funkcija, kokia bus atliekama iki pusės paspaudus [**Užraktas**], priklauso nuo [**AEL**] priskirtos funkcijos. (168 psl.)

Ekspozicijos / fokusavimo atskyrimas

Atskirkite ekspozicijos sritį ir fokusavimo sritį arba vėl jas sujunkite. Ši funkcija galima tik tada, kai lietimui jautrus AF yra nustatytas ties **Lietimui jautrus AF**.

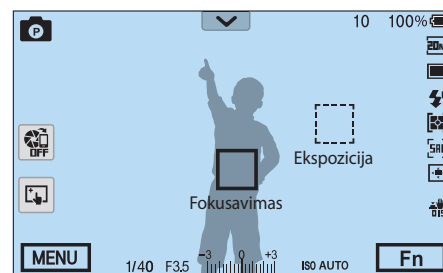
1 Ekrane palieskite norimą fokusuoti sritį.

- Ekspozicijos atskyrimo piktograma  atsiras viršutiniame dešiniajame fokusavimo rėmo kampe.



2 Tempkite į ekspozicijos sritį.

- Fokusavimo ir ekspozicijos sritys bus atskirtos.
- Palieskite ir laikykite kiekvieną sritį, kad užfiksuotumėte fokusavimo ar ekspozicijos nustatymą.
- Tempkite sritis kartu, kad sulietumėte fokusavimo ir ekspozicijos sritis.



3 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**].

- Fokusavimo ir ekspozicijos sritys bus nustatytos į tokias pačias, kokios buvo prieš fotografuojant.



Jei paspausite [**AEL**], kol nustatyta funkcija **AEL laikymas**, ekspozicija liks užfiksuota ir ekspozicijos sritis nepakis nufotografavus.

Vaizdo įrašymo funkcijos

Toliau paaiškinamos vaizdo įrašų funkcijos.

Vaizdo įrašo dydis

Nustatyti vaizdo įrašo dydį.

Norėdami naudoti vaizdo įrašo dydžio parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Filmo dydis** → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Dydis	Rekomenduojama naudoti
	1920X1080 (60 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje. (Su šia parinktimi įrašytų vaizdo įrašų gali nerodyti kai kurie HD televizoriai ar išmanieji telefonai, nepalaikantys 60 kadr./sek.)
	1920X1080 (30 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje.
	1920X1080 (15 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje. (Galimas tik su kai kuriomis išmaniojo filtro parinktimis.)
	1920X810 (24 kadr./sek.) (apytiksliai 2,35:1)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje.
	1280X720 (60 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti HDTV.
	1280X720 (30 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti HDTV.
	640X480 (30 kadr./sek.) (4:3)	Peržiūrėti televizoriuje.
	320X240 (30 kadr./sek.) (4:3)	Skelbiant svetainėje per belaidį tinklą (maks. 30 sek.).

Vaizdo įrašo kokybė

Nustatykite vaizdo įrašo kokybę.

Norėdami nustatyti vaizdo įrašo kokybės parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Filmuko kokybė** → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Plėtinys	Aprašymas
	MP4 (H.264)	Normali kokybė: įrašykite vaizdo įrašus įprastine kokybe.
	MP4 (H.264)	HQ*: įrašykite vaizdo įrašus aukšta kokybe.

Keli judesiai

Nustatykite vaizdo įrašo atkūrimo greitį.

Norėdami
nustatyti rodymo
greičio parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Keli judesiai** → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	x0.25: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 1/4 įprastinio atkūrimo greičio. (Galima tik su 640x480 arba 320x240)
	x0.5: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 1/2 įprastinio atkūrimo greičio. (Galima tik su 1920x1080 (30 kadr./sek.), 1280x720 (30 kadr./sek.), 640x480 arba 320x240)
	x1*: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti įprastiniu atkūrimo greičiu.
	x5: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 5 kartus didesniu atkūrimo greičiu.
	x10: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 10 kartų didesniu atkūrimo greičiu.
	x20: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 20 kartų didesniu atkūrimo greičiu.



- Jei pasirenkate kitą parinktį, o ne **x1**, nebus palaikomos garso įrašymo ir iškraipymo koregavimo funkcijos.
- Galimos naudoti parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

DIS (apsauga nuo judėjimo)

Nustatykite skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkciją.

Norėdami
nustatyti DIS
funkciją,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **DIS (apsauga nuo judėjimo)** → parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas*	Nenaudokite DIS funkcijos.
Ijungta	Nenaudokite DIS funkciją.



- Įrašant vaizdo įrašą su DIS funkcija, jis bus įrašomas siauresniu kampų, nei objektyvo kampas.
- Uždėjus išgaubtą objektyvą DIS funkcija nepalaikoma.

Blukimas

Galite fotoaparatu pridėti išblukimo efektus scenos pradžioje ar pabaigoje ir nereikės to daryti kompiuteriu. Norėdami palaipsniui blukinti scenos pradžią, nustatykite tamsinimo parinktį. Norėdami palaipsniui blukinti tai, kad yra už scenos, nustatykite tamsinimo parinktį. Naudokitės funkcija atitinkamai ir pridėkite išskirtinių efektų prie vaizdo įrašo.

Jei norite naudoti išblukimo parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Blukimas** → parinktį.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Išjungta* : blukimo funkcija nenaudojama.
	I : scena palaipsniui šviesėja iki pasidaro matoma.
	Iš : scena palaipsniui tamsėja iki pasidaro visiškai tamsu.
	I-Iš : išblukimo efektas pritaikomas scenos pradžioje ir pabaigoje.



Naudojant blukinimo funkciją, failo išsaugojimas gali užtrukti ilgiau.

Balsas

Kartais vaizdo įrašas be garso yra įdomesnis už vaizdo įrašą su garso. Norėdami įrašyti vaizdo įrašą be garso, išjunkite garso įrašymą.

Jei norite naudoti garso parinktį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Balsas** → parinktį.

Vėjo keliamo triukšmo slopinimas

Kuriant vaizdo įrašus triukšmingose aplinkose, vaizdo įrašė galimi nepageidaujami garsai. Konkrečiai, vėjo keliamas triukšmas pakliuvęs į vaizdo įrašą, trukdys jums mėgautis vaizdo įrašu. Naudokite funkciją Vėjo keliamo triukšmo slopinimas, kad pašalintumėte ne tik vėjo keliamą triukšmą, bet ir kitus aplinkos garsus.

Norėdami slopinti vėjo keliamą triukšmą,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → **Vėjo keliamo triukšmo slopinimas** → parinktį.

Mikrofono lygis

Nustatykite fotografavimo sąlygų mikrofono lygį.

Norėdami
nustatyti
mikrofono lygį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  →
Mikrofono lygis → parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Automatinis* : mikrofono lygį nustatykite automatiškai.
	Rankinis : mikrofono lygį nustatykite rankiniu būdu.





3 skyrius

Atkūrimas / redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus.
Dėl informacijos apie failų redagavimą kompiuteryje žr. 6 skyrių.

Failų paieška ir tvarkymas

Išmokite peržiūrėti nuotraukas ir vaizdo įrašų miniatiūras, taip pat kaip apsaugoti ar ištrinti failus.

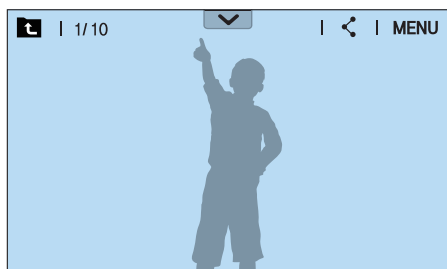


Jei kurį laiką nevykdote jokių operacijų, informacija ir piktogramos, esančios ekrane, dings. Kai vėl naudositės fotoaparatu, jos vėl pasirodys.

Nuotraukų peržiūra

1 Paspauskite [▶].

- Bus rodoma paskutinė padaryta nuotrauka.



2 Norėdami slinkti per failus, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [WB/AF].

- Taip pat, norėdami perkelti vaizdą į kitą failą, galite vilkti jį į kairę arba į dešinę.



Kitais fotoaparatais surinktų failų gali nepavykti redaguoti ar atkurti dėl matmenų ar kodekų, kurių nepalaiko šis fotoaparatas. Šiuos failus redaguokite arba atkurkite kompiuteriu ar kitu įrenginiu.

Vaizdų miniatiūrų peržiūra

Jei norite ieškoti norimų nuotraukų ir vaizdo įrašų, persijunkite į miniatiūrų peržiūros režimą. Miniatiūrų peržiūros režime vienu metu rodomi keli vaizdai, kad galėtumėte lengvai peržvelgti norimus rasti elementus. Failus taip pat galite klasifikuoti ir nustatyti, kad jie būtų rodomi pagal tam tikras kategorijas, tokias kaip data arba failo tipas.



Jei norite pasirinkti miniatiūros peržiūros režimą, komandinį ratuką pasukite į kairę.

(Jei norite grįžti į ankstesnį režimą, pasukite komandinį ratuką dešinėn.)

Failų peržiūra pagal kategoriją

1 Miniatiūros peržiūros režimu paspauskite [MENU] →  → **Filtras** → kategorija.

- Norėdami atidaryti parinkčių meniu taip pat galite paliesti dabartinę kategoriją.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Viską*	Peržiūrėti failus įprastai.
Data	Peržiūrėkite failus pagal išsaugojimo datą.
Tipas	Žiūrėti failus pagal failo tipą.

2 Jei norite atidaryti sąrašą, pasirinkite jį.

3 Jei norite peržiūrėti failą, pasirinkite jį.

4 Norėdami grįžti į ankstesnį rodinį, palieskite .

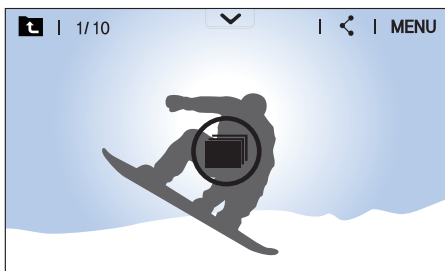


Failų peržiūra aplanko formatu

Tęstinės ir pliūpsnių serijų nuotraukos rodomos kaip aplankas. Pasirinkus aplanką, visos nuotraukos bus automatiškai atkurtos. Ištrynus aplanką, bus ištrintos visos jame esančios nuotraukos.

1 Atkūrimo režimu pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**WB/AF**], kad perkeltumėte į norimą aplanką.

- Taip pat, norėdami perkelti vaizdą į norimą aplanką, galite vilkti jį į kairę arba į dešinę.
- Fotoaparatas automatiškai atkurs nuotraukas aplanke.



2 Jei norite atidaryti failą, pasukite komandinį ratuką dešinėn.

- Aplanką taip pat galite atidaryti jį palietę ekrane arba paspaudę [**OK**].

3 Norėdami pereiti į kitą failą pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**WB/AF**].

- Taip pat, norėdami perkelti vaizdą į kitą failą, galite vilkti jį į kairę arba į dešinę.

4 Norėdami grįžti į atkūrimo režimą pasukite komandinį ratuką kairėn arba paspauskite [**OK**].

- Norėdami grįžti į atkūrimo režimą taip pat galite paliesti .

Failų apsauga

Apsaugokite failus nuo atsitiktinio ištrynimo.

- 1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**] →  → **Apsaugoti** → **Keleto apsauga**.
- 2 Norėdami pasirinkti failą, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**WB/AF**] ir tada paspauskite [].
- 3 Paspauskite [**Fn**].



- Apsaugotų failų ištrinti ar pasukti negalėsite.
- Failą galite tiesiogiai apsaugoti atkūrimo režime pasirinkdami failą ir tuomet paspausdami [**On**]. Jei norite panaikinti apsaugojimą, paspauskite [**On**] dar kartą.
- Nuotraukoms, išsaugotoms kaip aplankas, paspauskite [**On**], kai aplankas yra pasirinktas, kad apsaugotumėte visus failus.

Užrakinti / atrakinti visus failus

Užrakinti ar atrakinti visus failus.

- 1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**] →  → **Apsaugoti** → **Apsaugoti viską**.
- 2 Pažymėkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Užrakinti	Užrakinti visus failus.
Atrakinti	Atrakinti visus failus.
Atšaukti	Grįžti į ankstesnį meniu.

Failų trynimas

Trinkite failus atkūrimo režime ir atlaisvinkite daugiau vietos atminties kortelėje. Apsaugoti failai nėra ištrinami.

Pavienio failo šalinimas

Galite pasirinkti vieną failą ir jį ištrinti.

- 1 Atkūrimo režimu pasirinkite failą ir paspauskite [🗑️].
- 2 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Daugybinių failų šalinimas

Galite pasirinkti keletą failų ir juos ištrinti.

- 1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU] → [▶] → **Ištrinti** → **Keletos trynimas**.
 - Arba miniatiūrų režimu paspauskite [🗑️] ir pasirinkite failus, kuriuos norite ištrinti.
- 2 Pasirinkite norimus ištrinti failus pasukdami navigacijos mygtuką arba paspausdami [WB/AF], ir tuomet paspauskite [OK].
 - Jei norite atšaukti savo pasirinkimą, dar kartą paspauskite [OK].

- 3 Paspauskite [🗑️].

- 4 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Visų failų šalinimas

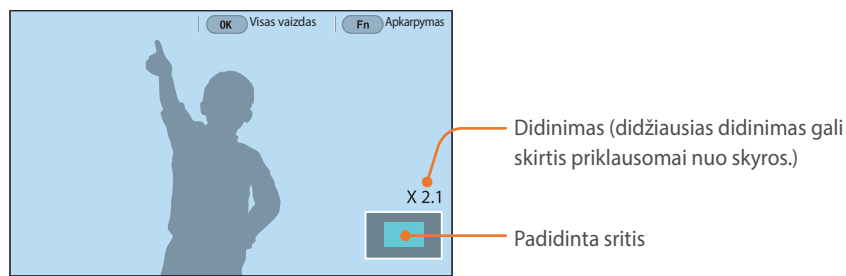
Galite vienu metu ištrinti visus atminties kortelėje esančius failus.

- 1 Atkūrimo režime paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite [▶] → **Ištrinti** → **Šalinti viską**.
- 3 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Nuotraukų peržiūra

Nuotraukos didinimas

Galite didinti nuotrauką peržiūrėdami ją atkūrimo režime. Jei norite išimti ekrane rodomo vaizdo dalį ir išsaugoti ją naujame faile, taip pat galite naudotis apkarpyimo funkcija.



Jeigu norite nuotrauką padidinti, pasukite komandinį ratuką dešinėn.
(Jei norite nuotrauką sumažinti, pasukite komandinį ratuką kairėn.)

Kam	Norite tai padaryti
Perkelti padidintą sritį	Paspauskite [DISP/ISO/WB/AF].
Apkarpykite padidintą vaizdą	Paspauskite [Fn]. (išsaugomas naujame faile)
Grįžti prie pirminio vaizdo	Paspauskite [OK].



- Taip pat, norėdami padidinti ar sumažinti nuotrauką, galite suspausti arba išskėsti pirštus virš ekrano. Norėdami greitai padidinti sritį galite du kartus ją paliesti.
- Galite slinkti per failus sukdami navigacijos mygtuką, net kai nuotrauka yra padidinta.

Skaidrių rodymo peržiūra

Galite peržiūrėti nuotraukas skaidrių rodyme, taikyti jam įvairių efektų ir groti fono muziką.

- Atkūrimo režime paspauskite [MENU].
- Pasirinkite → **Skaidrių peržiūros parinktys**.
- Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.
 - Pereikite prie 4 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokių efektų.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Peržiūros režimas	Nustatykite, ar kartoti skaidrių rodymą. (Leisti vieną* , Kartoti)
Intervalas	Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. (1 sek.* , 3 sek. , 5 sek. , 10 sek.)
Muzika	Nustatyti foninį garsą.
Efektai	- Nustatyti scenų keitimo efektą tarp nuotraukų. - Norėdami atšaukti efektus, pasirinkite Išjungta.

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Rodyti skaidres**.

6 Žiūrėkite skaidrių peržiūrą.

- Paspauskite [] norėdami pristabdyti.
- Paspauskite dar kartą [] norėdami tęsti.
- Norėdami sustabdyti skaidrių peržiūrą ir grįžti į Atkūrimo režimą, paspauskite [**MENU**].
- Norėdami derinti garsumo lygį paspauskite [**DISP/ISO**].

Per didelės ekspozicijos vadovo peržiūra

Nustatykite, kad mirksėtų nuotraukos vietos, kuriose ekspozicija yra per didelė.

Norėdami peržiūrėti per didelės ekspozicijos vadovą,

Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**] →  → **Per did. išlaik. vadovas** → parinktis.

Intervalo kadrių peržiūra

Peržiūrėkite nuotraukas, kurios užfiksuotos naudojant intervalo fiksavimo funkciją.

Norėdami peržiūrėti intervalo kadrus,

Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**] →  → **Atkurti intervalo kadrus**.

Automatinis pasukimas

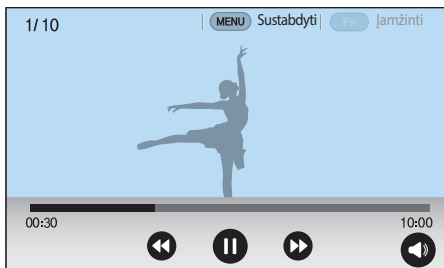
Ijungus Pasukti automatiškai, fotoaparatas automatiškai pasuks vertikalioje pozicijoje užfiksuotas nuotraukas, kad jos tilptų ekrane horizontalioje orientacijoje.

Jei norite nustatyti automatinio pasukimo parinktį,

Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**] →  → **Pasukti automatiškai** → parinktis.

Vaizdo įrašų leidimas

Atkūrimo režimu galite leisti vaizdo įrašą, užfiksuoti vaizdo įrašo kadrą arba apkarpyti vaizdo įrašą ir išsaugoti jį kaip naują failą.



Piktograma	Aprašymas
	Žiūrėti ankstesnius failus / judėkite atgal. (Kiekvieną kartą palietę piktogramą, kai leidžiate vaizdo įrašą, pakeičiate judėjimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.)
	Pristabdyti arba atnaujinti peržiūrą.
	Žiūrėti kitą failą / judėti pirmyn. (Kiekvieną kartą palietę piktogramą, kai leidžiate vaizdo įrašą, pakeičiate judėjimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.)
	Derinti garsą arba nutildyti.

Pasukimas pirmyn arba atgal

Norėdami atkurti vaizdo įrašo failą pasukti pirmyn arba atgal naudokitės vienu iš pateikiamų metodų.

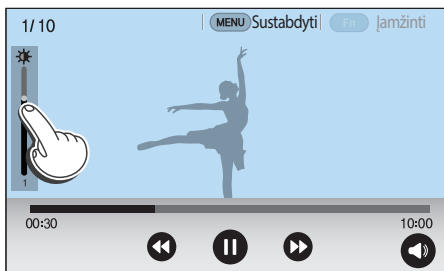
- Palieskite / . Kiekvieną kartą palietę piktogramą pakeičiate sukimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.
- Paspauskite [**WB/AF**]. Kiekvieną kartą paspaudę mygtuką pakeičiate sukimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.
- Pasukite komandinį ratuką kairėn ar dešinėn. Kiekvieną kartą pasukę komandinį ratuką pakeičiate sukimo greitį šia tvarka: 2X, 4X, 8X.
- Vilkite rankenėles, kurios atsiranda ant būsenos juostos, kairėn arba dešinėn. Galite pakeisti vaizdo įrašo atkūrimo vietą.

Vaizdo įrašo ryškumo reguliavimas

Reguliuokite vaizdo įrašo ryškumą, kai jis yra atkuriamas.

Norėdami
reguliuoti vaizdo
įrašo ryškumą,

Palieskite kairę ekrano pusę → tempkite aukštyn arba žemyn.

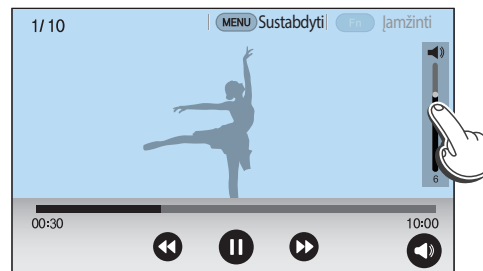


Vaizdo įrašo garsumo reguliavimas

Reguliuokite vaizdo įrašo garsumą, kai jis yra atkuriamas.

Norėdami
reguliuoti vaizdo
įrašo garsumą,

Palieskite dešinę ekrano pusę → tempkite aukštyn arba žemyn.



Taip pat galite paliesti  ir vilkti garsumo valdymo juostos slankiklį aukštyn arba žemyn.

Vaizdo įrašo apkarpymas atkūrimo metu

- 1 Atkūrimo režimu slinkite iki vaizdo įrašo ir tada paspauskite **[MENU]**.
- 2 Pasirinkite **Apkirpti vaizdo klipą**.
- 3 Norėdami paleisti vaizdo įrašą, paspauskite **[OK]** arba palieskite **▶**.
- 4 Paspauskite **[OK]** arba palieskite **⏸** taške, kuriame norite pradėti apkarpyimą.
- 5 Paspauskite **[Fn]** arba palieskite **Pradinis taškas**.
- 6 Norėdami tęsti vaizdo įrašą, paspauskite **[OK]** arba palieskite **▶**.
- 7 Paspauskite **[OK]** arba palieskite **⏸** taške, kuriame norite baigti apkarpyimą.
- 8 Paspauskite **[Fn]** arba palieskite **Galinis taškas**.
- 9 Paspauskite **[Fn]** arba palieskite **Apkarpyti**, kad apkarpytumėte vaizdo įrašą.
 - Sceną, kurią ruošiatės apkarpyti, galite derinti naudodami eigos juostoje atsirandančias rankenėles.
- 10 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.



- Negalima apkarpyti vaizdo įrašo, įrašyto 3D režimu.
- Originalus vaizdo įrašas turi būti bent 10 sekundžių trukmės.
- Redaguotą vaizdo įrašą fotoaparatas išsaugos kaip naują failą, o originalų vaizdo įrašą paliks tokį, koks jis yra.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

- 1 Žiūrėdami nuotraukas, paspauskite **[OK]** arba palieskite **⏸** taške, kuriame norite fotografuoti vaizdą.
- 2 Paspauskite **[Fn]** arba palieskite **Įamžinti**.



- Negalima fotografuoti vaizdo iš 3D režimu įrašyto vaizdo įrašo.
- Nufotografuoto vaizdo skyra bus tokia pati kaip ir originalaus vaizdo.
- Nufotografuotas vaizdas bus išsaugotas kaip naujas failas.

Nuotraukų redagavimas

Redaguotos nuotraukos išsaugomos kaip nauji failai naujais pavadinimais. Nuotraukos, nufotografuotos naudojant kai kuriuos režimus, negali būti redaguojamos su vaizdo redagavimo funkcija.

Norėdami
redaguoti vaizdus,

Atkūrimo režimu slinkite iki nuotraukos ir tada paspauskite **[Fn]**
→ parinktis.



- Taip pat, galite redaguoti vaizdus atkūrimo režimu, pasirinkę nuotrauką ir paspaudę **[MENU]** → → **Redaguoti vaizdą**.
- Kai kurie vaizdai negali būti redaguojami naudojant vaizdo redagavimas funkciją. Tokiu atveju, naudokite kitą gautą vaizdo redagavimo programinę įrangą.
- Fotoaparatas išsaugos redaguotas nuotraukas kaip naujus failus.
- Redaguojant nuotraukas, fotoaparatas automatiškai sumažins jų raišką. Nuotraukų, kurias sukinėjate ir kurių dydžius keičiate rankiniu būdu, raiška automatiškai nesumažinama.
- Žiūrėdami failus kaip aplanką, nuotraukų redaguoti negalite. Atidarykite aplanką ir pasirinkite kiekvieną nuotrauką, kad ją redaguotumėte.

Nuotraukos karpymas

- 1 Palieskite → .
- 2 Norėdami reguliuoti srities dydį vilkite laukelio kraštus.
- 3 Norėdami keisti srities vietą, vilkite laukelį.
- 4 Paspauskite **[Fn]** arba palieskite **Atlikta**.
- 5 Norėdami išsaugoti, palieskite .

Nuotraukos pasukimas

1 Palieskite  → .

2 Palieskite parinktį.



3 Paspauskite [**Fn**] arba palieskite **Atlikta**.

4 Norėdami išsaugoti, palieskite .



- Taip pat galite pasukti nuotrauką atkūrimo režimu paspausdami [**MENU**] ir tada pasirinkdami  → **Pasukti** → norima parinktis.
- Fotoaparatas perrašys originalius failus.

Nuotraukų dydžio keitimas

Keiskite nuotraukos dydį ir išsaugokite ją kaip naują failą.

1 Palieskite  → .

2 Palieskite parinktį.



3 Paspauskite [**Fn**] arba palieskite **Atlikta**.

4 Norėdami išsaugoti, palieskite .



Galimos naudoti dydžio keitimo parinktys priklauso nuo originalaus nuotraukos dydžio.

Nuotraukų derinimas

Galite koreguoti nufotografuotas nuotraukas derindami ryškumą, kontrastą arba spalvą.

1 Palieskite .

2 Palieskite derinimo parinktį.

- Jei esate pasirinkę  (automatinis reguliavimas), pereikite prie 4 žingsnio.

Piktograma	Aprašymas
	Originalus (grįžti prie originalaus vaizdo)
	Automatinis derinimas
	Ryškumas
	Kontrastas
	Saturacija
	RGB derinimas
	Spalvos temperatūra
	Ekspozicija
	Atspalvis

3 Norėdami reguliuoti parinktį pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba paspauskite [WB/AF].

- Taip pat galite vilkti šliaužiklį arba paliesti +/-, norėdami derinti parinktį.

4 Paspauskite [Fn] arba palieskite **Atlikta**.

5 Norėdami išsaugoti, palieskite .

Veidų retušavimas

- 1 Palieskite  → .
- 2 Norėdami reguliuoti parinktį pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką arba paspauskite [**WB/AF**].
 - Taip pat galite vilkti šliaužiklį arba paliesti +/-, norėdami derinti parinktį.
 - Skaičiui didėjant, odos atspalvis ryškėja ir švelnėja.
- 3 Paspauskite [**Fn**] arba palieskite **Atlikta**.
 - Norėdami atšaukti koregavimą, palieskite .
- 4 Norėdami išsaugoti, palieskite .



Išmaniojo filtro efektų taikymas

Pritaikykite savo nuotraukoms specialius efektus.

1 Palieskite , tada palieskite parinktį.



Parinktis	Aprašymas
Originalus	Jokio efekto
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparato ryškių vinječių efektą.
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Spalvotas pieštukas	Taikyti spalvoto pieštuko efektą.
Akvarelė	Taikyti piešimo akvarele efektą.
Plauti piešinį	Pritaikykite nuplautą efektą.

Parinktis	Aprašymas
Aliejinė tapyba	Taikyti aliejinės tapybos efektą.
Piešimas dažais	Taikyti tapybos dažais efektą.
Akrilo dažai	Taikyti tapybos akrilinais dažais efektą.
Negatyvinė	Pritaikykite negatyvo juostelės efektą.
Raudona	Blukinti visas spalvas išskyrus raudoną.
Žalia	Blukinti visas spalvas išskyrus žalią.
Mėlyna	Blukinti visas spalvas išskyrus mėlyną.
Geltona	Blukinti visas spalvas išskyrus geltoną.

2 Paspauskite [**Fn**] arba palieskite **Atlikta**.

3 Norėdami išsaugoti, palieskite .



4 skyrius

Belaidis tinklas

Sužinokite kaip prisijungti prie belaidžių vietinių tinklų (WLAN) ir naudotis funkcijomis.

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas

Išmokite prisijungti per prieigos tašką (AP), kai esate WLAN diapazone. Jūs taip pat galite konfigūruoti tinklo nustatymus.

Prisijungimas prie WLAN

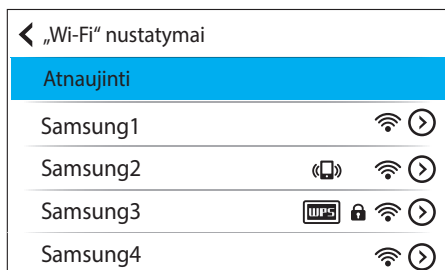
1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite , , ,  arba .

3 Vadovaukitės nurodymais ekrane, kol pasirodys „Wi-Fi“ nustatymai ekranas.

- Kai kuriais režimais paspauskite [**Fn**], tada pasirinkite „**Wi-Fi**“ nustatymai.
- Fotoaparatas automatiškai ieško prieinamų AP įrenginių.

4 Pasirinkite AP.



- Norėdami atnaujinti prijungiamus AP, pasirinkite **Atnaujinti**.
- Norėdami rankiniu būdu pridėti AP, pasirinkite **Pridėti belaidį tinklą**. Kad AP galėtumėte pridėti rankiniu būdu, AP pavadinimas turi būti anglų kalba.

Piktograma	Aprašymas
	Spec. AP
	Apsaugotas AP
	WPS AP
	Signalio stipris
	Norėdami atidaryti tinklo nustatymų parinktis, paspauskite [AF] arba palieskite  .

- Pasirinkus apsaugotą AP, pasirodys iššokantis pranešimas. Įveskite slaptažodžius, reikalingus norint prisijungti prie WLAN. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)
- Pasirodžius prisijungimo puslapiui, vadovaukitės skyreliu „Prisijungimo naršyklės naudojimas“. (137 psl.)
- Jeigu pasirinksite neapsaugotą AP, fotoaparatas prisijungs prie WLAN.
- Jeigu pasirinksite WPS profilio palaikomą AP, rinkitės  → **Sujungimas WPS PIN** ir AP prietaise įveskite PIN kodą. Jūs taip pat galite prijungti WPS profilio palaikomą AP, fotoaparate pasirinkę  → **Sujungimas WPS mygtuku** ir paspaudę **WPS** mygtuką savo AP prietaise.
- Tas pats AP su skirtingais dažniais gali būti įtrauktas į sąrašą du kartus, nes fotoaparatas palaiko dvigubos juostos funkciją.
- Jei pasirodo pranešimas apie duomenų rinkimo reglamentą, perskaitykite jį ir sutikite su jo sąlygomis.

Tinklo parinkčių nustatymas

- 1 „Wi-Fi“ nustatymų ekrane pareikite prie AP ir paspauskite [AF] arba palieskite ➤.
- 2 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
Tinklo slaptažodis	Įveskite tinklo slaptažodį.
IP nustatymai	Nustatykite IP adresą automatinio arba rankiniu būdu.

Rankinis IP adreso nustatymas

- 1 „Wi-Fi“ nustatymų ekrane pareikite prie AP ir paspauskite [AF] arba palieskite ➤.
- 2 Pasirinkite **IP nustatymai** → **Rankinis**.
- 3 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
IP	Įveskite nekintantį IP adresą.
Potinklio šablonas	Įveskite potinklio šabloną.
Užkarda	Įveskite užkardą.
DNS serveris	Įveskite DNS adresą.

Prisijungimo naršyklės naudojimas

Jungdamiesi prie kai kurių AP, bendrinimo paslaugų arba debesies serverių, savo prisijungimo duomenis galite įvesti per prisijungimo naršyklę.

Piktograma	Aprašymas
EXIT	Uždarykite prisijungimo naršyklę.
◀	Pereiti į ankstesnį puslapį.
▶	Pereiti į kitą puslapį.
✕	Sustabdyti puslapio įkėlimą.
↺	Perkrauti puslapį.



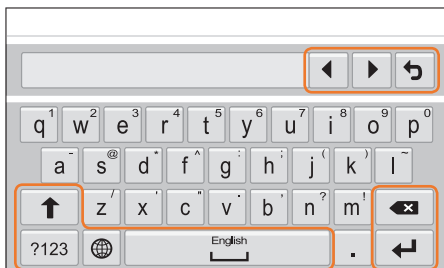
- Priklausomai nuo puslapio, prie kurio esate prisijungę, jums gali būti neleista pasirinkti kai kurių elementų. Tai nereiškia trikties.
- Prisijungus prie kai kurių tinklalapių, prisijungimo naršyklė gali automatiškai neužsidaryti. Tokius atveju, uždarykite prisijungimo naršyklę paliesdami **EXIT**, tada vėl imkitės pageidaujamo veiksmo.
- Dėl puslapio dydžio ar tinklo spartos, prisijungimo puslapio įkėlimas gali truputėlį užtrukti. Tokiu atveju palaukite, kol pasirodys įkėlimo informacijos įvedimo langas.

Prisijungimo prie tinklo patarimai

- Jei norite naudotis „Wi-Fi“ funkcijomis, turite įdėti atminties kortelę.
- Tinklo ryšio kokybę nulems AP.
- Kuo didesnis atstumas tarp fotoaparato ir AP, tuo ilgiau užtruks prisijungimas prie tinklo.
- Jeigu šalia esantis prietaisas naudoja to paties radijo dažnio signalą kaip ir jūsų fotoaparatas, jis gali pertraukti jūsų ryšį.
- Jeigu jūsų AP pavadinimas yra ne anglų kalba, fotoaparatas gali neaptikti įrenginio arba gali būti rodomas neteisingas vardas.
- Dėl tinklo nustatymų ir slaptažodžio kreipkitės į tinklo administratorių arba tinklo paslaugos teikėją.
- Jeigu WLAN būtinas tinklo paslaugų teikėjo autentifikavimas, jums gali nepavykti prie jo prisijungti. Norėdami prisijungti prie WLAN, susisiekite su tinklo paslaugų teikėju.
- Priklausomai nuo šifravimo tipo, skaitmenų kiekis slaptažodyje gali skirtis.
- WLAN ryšio gali nebūti priklausomai nuo jūsų buvimo aplinkos.
- Fotoaparatas AP sąrašė gali rodyti per WLAN tinklą įjungiamą spausdintuvą. Negalite prisijungti prie tinklo per spausdintuvą.
- Jūs negalite vienu metu prijungti savo fotoaparato prie tinklo ir televizoriaus.
- Už prisijungimą prie tinklo gali reikėti mokėti papildomus mokesčius. Kainos nustatymas priklausys nuo jūsų sutarties sąlygų.
- Jei negalite prisijungti prie WLAN tinklo, pamėginkite kitą AP iš galimų AP sąrašo.
- Pasirinkus kai kurių tinklo paslaugų teikėjų nemokamus WLAN tinklus, gali pasirodyti registravimosi puslapis. Įveskite savo ID ir slaptažodį, reikalingą norint prisijungti prie WLAN. Informacijos apie registravimąsi ir paslaugą kreipkitės į tinklo paslaugos teikėjus.
- Apdairiai įveskite asmeninę informaciją, skirtą AP ryšiui. Neįveskite į fotoaparatą jokių atsiskaitymo arba kredito kortelės duomenų. Gamintojas neatsako už jokiais problemomis, patirtas įvedus minėtojo pobūdžio informaciją.
- Įvairiose šalyse pasiekiami tinklo ryšiai gali skirtis.
- Jūsų fotoaparato WLAN funkcija turi atitikti regiono radijo bangų perdavimo teisės aktus. Kad būtų užtikrintas suderinamumas, rekomenduojame naudoti WLAN funkciją toje šalyje, kurioje pirkote fotoaparatą.
- Priklausomai nuo tinklo sąlygų, tinklo nustatymų reguliavimo procesai gali skirtis.
- Nebandykite jungtis į tinklą, jeigu jums nesuteikta prieiga.
- Prieš jungdamiesi prie tinklo, patikrinkite, ar fotoaparato akumuliatorius visiškai įkrautas.
- Negalite įkelti arba siųsti failų, įamžintų tam tikrais režimais.
- Į kitą prietaisą persiųsti failai gali būti jo nepalaikomi. Tokiu atveju failus atkurkite kompiuteriu.

Teksto įvedimas

Išmokite įvesti tekstą. Lentelės piktogramos suteikia galimybę judinti rodyklę, keisti išvaizdą ir kt. Norėdami įeiti, palieskite raktą.



Piktograma	Aprašymas
◀ ▶	Perkelkite žymiklį.
↶	Sustabdykite teksto vedimą ir grįžkite į ankstesnį puslapį.
↑	Išvaizdos keitimas.
?123	Perjunkite iš simbolių / skaičių režimo į įprastą režimą.
🌐	Keiskite įvesties kalbą.
⏏	Įterpkite tarpą.
↶	Išsaugokite rodomą tekstą.
✖	Ištrinkite paskutinę raidę.



- Nepriklausomai nuo ekrane rodomos kalbos, kai kuriuose modeliuose tekstą galite rašyti tik anglų kalba.
- Simbolių limitas priklauso nuo situacijos.
- Ekranas gali skirtis priklausomai nuo įvesties režimo.
- Norėdami įvesti simbolį, palieskite ir laikykite raktą viršutiniame dešiniajame rakto kampe.

NFC funkcijos naudojimas („Tag & Go“)

Išmanųjį telefoną padėkite taip, kad jo NFC antena būtų šalia fotoaparato NFC žymos, kad būtų įgalinta funkcija, automatiškai išsauganti nuotraukas išmaniajame telefone, arba išmaniojo telefono naudojimo kaip nuotolinio užrakto funkcija. Taip pat atkūrimo režimu galite persiųsti failus į prietaisą, kuriame veikia NFC funkcija.



- Šią funkciją palaiko išmanieji telefonai su „Android“ operacine sistema, kuriuose galima NFC funkcija. Rekomenduojama naudoti naujausią versiją. Ši funkcija negalima naudojant „iOS“ prietaisus.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galite atsisiųsti iš „Samsung Apps“ arba „Google Play Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Norėdami nuskaityti NFC žymą prietaisą, kuriame veikia NFC funkcija, pridėkite prie fotoaparato NFC žymos 2 sekundėms.
- Galite nustatyti persiųstos nuotraukos dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkdami  → **MobileLink/NFC vaizdo dydis** → parinktis.
- Jokiu būdu nekeiskite NFC žymos informacijos.

NFC funkcijų naudojimas fotografavimo režimu

Paleiskite „AutoShare“ arba „Remote Viewfinder“ nuskaitydami žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija. (141 ir 147 psl.) Nustatykite paleisti „Wi-Fi“ funkciją nuskaitydami žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija. (169 psl.)

NFC funkcijos naudojimas atkūrimo režimu („Photo Beam“)

Atkūrimo režimu fotoaparatas automatiškai persiunčia atkuriamą failą į išmanųjį telefoną, kai nuskaitote ant prietaiso esančią NFC žymą.

- Norėdami persiųsti kelis failus pasirinkite juos miniatiūrų rodinyje ir tada nuskaitykite žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija.

NFC funkcijų naudojimas „Wi-Fi“ režimu

Iššokusiam lange, kuris atsiranda žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija, pasirinkite „MobileLink“ arba „Remote Viewfinder“. (143 ir 147 psl.)



Automatinis failų saugojimas išmaniajame telefone

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija AutoShare. Kai fotoaparatu užfiksuojaite nuotrauką, ji automatiškai išsaugoma išmaniajame telefone.



- Funkciją AutoShare palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprograminės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatais modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Jei nustatote šią funkciją, nustatymas išlaikomas net jei ir pakeisite fotografavimo režimą.
- Kai kurie režimai gali nepalaikyti šios funkcijos arba ji gali būti neprieinama su kai kuriomis fotografavimo parinktimis.

1 Fotografavimo režimu paspauskite → .

- Taip pat galite paspausti [MENU] →  → **AutoShare** → **Ijungtas**.
- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

2 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (32 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitinkinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 5 žingsnio.

3 Sąraše pasirinkite fotoaparata ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.

4 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.
- Fotoaparato ekrane pasirodys piktograma, rodanti ryšio būseną .

5 Nufotografuokite.

- Užfiksuotos nuotraukos išsaugomos fotoaparate ir tada persiunčiamos į išmanųjį telefoną. Jei atminties kortelė neįdėta arba nėra vietos atmintyje, nufotografuota nuotrauka perkeliama į išmanųjį telefoną jos neišsaugant fotoaparate.
- Įrašytas vaizdo įrašas išsaugomas tik fotoaparate.
- Vaizdo failas, užfiksuotas įrašant vaizdo įrašą, nėra išsaugomas išmaniajame telefone.
- Jei išmaniajame telefone veikia GPS funkcija, užfiksuotoje nuotraukoje bus išsaugota GPS informacija.



Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta MobileLink funkcija. Galite nesunkiai išsiųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į išmanųjį telefoną.



- Funkciją MobileLink palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprograminės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatais modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Vienu metu galite stebėti iki 1 000 paskutinių naudotų failų ir išsiųsti iki 1 000 failų.
- Kai „Full HD“ vaizdo įrašai yra siunčiami naudojant MobileLink funkciją, kai kuriems prietaisams gali nepavykti jų atkurti.
- Naudojant šią funkciją su „iOS“ prietaisais, prietaisas gali prarasti „Wi-Fi“ ryšį.
- Negalite siųsti RAW formato failų.
- Galite nustatyti persiųstos nuotraukos dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkdami → **MobileLink/NFC vaizdo dydis** → parinktis.
- Taip pat Fotografavimo režimu ekrane galite paliesti → **MobileLink**.
- Taip pat galite išsiųsti failus Atkūrimo režimu paspaudę [MENU] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** → **MobileLink** arba pasirinkdami → **MobileLink**.
- Jei su fotoaparatu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

3 Fotoaparate pasirinkite siuntimo parinktį.

- Jei pasirinksite **Pasirinkite failus išmaniajame telefone**, išmaniuoju telefonu galėsite peržiūrėti ir dalytis fotoaparate saugomais failais. Jei su išmaniuoju telefonu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.
- Jei pasirinksite **Pasirinkite failus fotoaparate**, galėsite pasirinkti failus, kuriuos galėsi siųsti iš fotoaparato.

4 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (32 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 7 žingsnio.

5 Sąraše pasirinkite fotoaparatą ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.

6 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.

7 Išmaniajame telefone arba fotoaparate pasirinkite failus, kuriuos norite persiųsti į fotoaparatą.

8 Išmaniajame telefone arba fotoaparate palieskite kopijavimo mygtuką, pasirinkite **Siųsti**.

- Fotoaparatas failus nusiųs į išmanųjį telefoną.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į kelis išmaniuosius telefonus

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija Group Share. Galite nesunkiai išsiųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į kelis išmaniuosius telefonus.



- Funkciją Group Share palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprograminės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatais modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojančiams „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Failų perkėlimas į kelius išmaniuosius telefonus gali trukti ilgiau nei perkėlimas į vieną prietaisą.
- Kai „Full HD“ vaizdo įrašai yra siunčiami naudojant Group Share funkciją, kai kuriems prietaisams gali nepavykti jų atkurti.
- Naudojant šią funkciją su „iOS“ prietaisais, prietaisas gali prarasti „Wi-Fi“ ryšį.
- Negalite siųsti RAW formato failų.
- Galite nustatyti persiųstos nuotraukos dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkite  → **MobileLink/NFC vaizdo dydis** → parinktis.
- Taip pat galite išsiųsti failus Atkūrimo režimu paspaudę [MENU] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** → **Group Share** arba pasirinkdami  → **Group Share**.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

3 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (32 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 6 žingsnio.

4 Šalia fotoaparato pateikto norimo išmaniojo telefono palieskite **Prisijungti**.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.
- Galite prijungti iki 4 išmaniųjų telefonų.

5 Pasirinkite **Kitas**.

6 Fotoaparate pasirinkite failus, kuriuos norite persiųsti iš fotoaparato.

7 Fotoaparate pasirinkite **Siųsti**.

- Fotoaparatas failus nusiųs į išmanųjį telefoną.
- Kai prijungiate prie kelių išmaniųjų telefonų, fotoaparatas nusiųs failus į visus prietaisus tuo pat metu.



Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija Remote Viewfinder. Naudokite išmanųjį telefoną atleisti užraktui nuotoliniu būdu su Remote Viewfinder funkcija. Nufotografuotas kadras bus rodomas išmaniajame telefone.



- Funkciją Remote Viewfinder palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprograminės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatais modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Taip pat Fotografavimo režimu ekrane galite paliesti  → **Remote Viewfinder**.
- Ši funkcija negalima pridėti 3D objektyvą ir 3D režimu.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

3 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (32 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 6 žingsnio.

4 Sąraše pasirinkite fotoaparatai ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.

- 5 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.
- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.
- 6 Išmaniajame telefone pasirinkite , kad atidarytumėte išmanųjį skydelį.
- 7 Išmaniajame telefone nustatykite nurodytas fotografavimo parinktis.
- Atliekant šią funkciją, fotoaparate neveikia kai kurie mygtukai.
 - Atliekant šią funkciją, neveiks jūsų išmaniojo telefono mastelio keitimo ir užrakto mygtukai.
 - Kai kurios fotografavimo parinktys nėra palaikomos.
 - Fotoaparate nustatytos fotografavimo parinktys liks nepakitusios, kol neatjungsite išmaniojo telefono.
- 8 Norėdami grįžti į fotografavimo ekraną palieskite .

- 9 Išmaniajame telefone palaikykite palietę , kad sufokusuotumėte, o norėdami fotografuoti – atleiskite.
- Norėdami įrašyti vaizdo įrašą palieskite , o norėdami baigti įrašymą palieskite .
 - Jei išmaniajame telefone veikia GPS funkcija, užfiksuotoje nuotraukoje bus išsaugota GPS informacija.
 - Fokusavimas yra automatiškai nustatomas į **Daugeriopas AF**.



- Kai naudojate šią funkciją, idealus atstumas tarp fotoaparato ir išmaniojo telefono gali kisti, priklausomai nuo aplinkos sąlygų.
- Kad galėtumėte šia funkcija naudotis, išmanusis telefonas turi būti ne toliau kaip 7 m atstumu nuo fotoaparato.
- Fotografavimas užtruks kiek ilgiau, kai išmaniajame telefone atleisite .
- Jei failo saugojimo parinktis nustatyta į **Išmanusis telefonas ir fotoaparatas**, tik nuotraukos bus persiųstos į išmanųjį telefoną. (Vaizdo įrašai ir RAW failai nebus persiųsti.)
- Remote Viewfinder funkcija išsijungs tokiais atvejais:
 - išmaniuoju telefonu priimant skambutį
 - išjungus fotoaparatą arba išmanųjį telefoną
 - prietaisas praranda ryšį su WLAN
 - esant blogam arba nestabiliam „Wi-Fi“ ryšiui
 - neatliekate jokių veiksmų maždaug 3 minutes, kol yra sujungta
 - Aplanko ir failo numeriai yra didžiausios vertės.

„Baby Monitor“ naudojimas

Naudodami funkciją Baby Monitor prijunkite fotoaparata prie išmaniojo telefono, kuriame yra įdiegta programa Samsung Home Monitor, ir galėsite stebėti vietą.



- Funkciją Baby Monitor palaiko išmanieji telefonai, kurie palaiko WVGA (800 X 480) ar didesnę skyrą ir kuriuose veikia „Android“ arba „iOS“ operacinė sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprograminės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudojant šią funkciją, mobiliajame telefone reikia įdiegti programą Samsung Home Monitor. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“.
- Funkcija naudokitės tik patalpose.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

3 Fotoaparate pasirinkite AP iš pateiktų sąrašo ir padėkite fotoaparata.

- Fotoaparata padėkite saugioje vietoje, kur vaikai ir gyvūnai negalėtų pasiekti.
- Fotoaparato objektyvą nukreipkite į objektą.
- Rekomenduojame fotoaparata prijungti prie maitinimo išvesties kintamosios srovės adapteriu.

4 Išmaniajame telefone pasirinkite AP, prie kurio prijungtas fotoaparatas.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.

5 Išmaniajame telefone įjunkite programą Samsung Home Monitor.

6 Pradėkite tiesioginį vaizdo ar garso stebėjimą.

- Išmaniajame telefone stebėkite tiesioginę vaizdo transliaciją iš fotoaparato. Stebėdami vaizdą išmaniajame telefone palieskite mygtuką , kad nutrauktumėte vaizdo transliavimą. Fotoaparatus aptikus triukšmą, išmaniajame telefone pasigirs apie tai pranešantis signalas.



- Tiesiogiai transliuojant vaizdą į išmanųjį telefoną fotoaparate jis nėra išsaugomas.
- Jei stebima vieta tamsi, palieskite , kad įjungtumėte pagalbinę AF lemputę.
- Stebint garsą, išmanusis telefonas neskleis garsinių pranešimų fotoaparatus aptikus triukšmą, kuris trunka neilgai ir yra garsesnis už nustatytą lygį.
- Stebint vaizdą tiesiogiai, išmanusis telefonas neskleis garsinių pranešimų net fotoaparatus aptikus triukšmą.

7 Palieskite , kad išeitumėte iš programos Samsung Home Monitor.

Reguliuokite signalo aktyvinimo triukšmo lygį

Stebėdami garsą galite nustatyti triukšmo, kuris aktyvintų signalą, lygį. Norėdami reguliuoti triukšmo lygį paspauskite **[DISP/ISO]**.

Triukšmo, aktyvinančio signalą, lygis:

Fotoaparatus aptikus triukšmą, kuris viršija nurodytą lygį trumpą laiką, pasigirs signalas.



Nesinaudokite šia funkcija nelegaliais tikslais.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas naudojant automatinį atsarginį kopijavimą

Nuotraukas ir vaizdo įrašus galite belaidžiu būdu perkelti į asmeninį kompiuterį.

Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį

- 1 Įdiekite kompiuteryje i-Launcher. (181 psl.)
- 2 USB kabeliu prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio.
- 3 Kai pasirodo programa Automatinis atsarginis kopijavimas, paspauskite ją.
 - Kompiuteryje įdiegta programa Automatinis atsarginis kopijavimas. Norėdami baigti diegimą, vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- 4 Atjunkite USB kabelį.



Prieš įdiegdami programą įsitikinkite, kad kompiuteris yra prijungtas prie tinklo.

Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį

- 1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.
- 2 Pasirinkite .
 - Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Taip**.
 - Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
 - Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)
- 3 Pasirinkite kompiuterį, į kurį įrašysite atsargines kopijas.

4 Pasirinkite **OK**.

- Norėdami atšaukti siuntimą, pasirinkite **Atšaukti**.
- Negalite pasirinkti atskirų failų, kurių atsargines kopijas norėtumėte kurti. Ši funkcija įrašo tik fotoaparate naujų failų atsargines kopijas.
- Atsarginių kopijų įrašymo eiga bus rodoma kompiuterio ekrane.
- Pasibaigus įkrovimui fotoaparatas automatiškai išsijungs maždaug po 30 sekundžių. Norėdami sugrįžti į ankstesnį ekraną ir nutraukti automatinį fotoaparato išsijungimo procesą, pasirinkite **Atšaukti**.
- Pasibaigus perdavimui, automatiškai išjunkite asmeninį kompiuterį; pasirinkite **Išjungti AK po kopijavimo**.
- Norėdami pakeisti kompiuterį, į kurį įrašysite atsargines kopijas, pasirinkite **Keisti kompiuterį**.



- Kai prijungsite fotoaparatą prie WLAN, pasirinkite AP, prie kurio yra prisijungęs kompiuteris.
- Fotoaparatas suras galimus prieigos taškus net ir tada, jeigu jungiatės prie to paties prieigos taško dar kartą.
- Jeigu failų siuntimo metu fotoaparatą išjungsite arba išimsite jo akumuliatorių, failų perkėlimas bus nutrauktas.
- Naudojant šią funkciją, fotoaparate neveikia užrakto funkcija.
- Iš vieno fotoaparato vienu metu siųsti failus galite tik į vieną kompiuterį.
- Atsarginis kopijavimas gali būti nutrauktas dėl tinklo sąlygų.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Prieš pradėdami naudotis šia funkcija, išjunkite „Windows“ ir bet kokias kitas ugniasienes.
- Galite siųsti iki 1 000 naujausių failų.
- Kompiuterio programoje serverio pavadinimas turi būti įvestas lotyniškais simboliais ir gali sudaryti ne daugiau 48 simbolių.
- Kai vienu metu yra sukuriami kelių tipų failai, naudojant šią funkciją, tik nuotraukų failai (JPG) bus nusiųsti į kompiuterį.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu

Galite keisti nustatymus el. pašto meniu ir siųsti fotoaparate esančias nuotraukas el. paštu.

El. pašto nustatymų keitimas

El. pašto meniu galite keisti informacijos įrašymo į atmintį nustatymus. Taip pat galite įvesti arba pakeisti el. pašto slaptažodį. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodytą skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)

Informacijos saugojimas

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

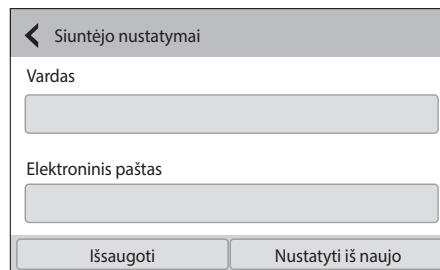
2 Pasirinkite .

- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)

3 Paspauskite [**Fn**].

4 Pasirinkite **Siuntėjo nustatymai**.

5 Pasirinkite langelį **Vardas**, įveskite vardą ir palieskite .



6 Pasirinkite langelį **Elektroninis paštas**, įveskite el. pašto adresą ir palieskite .

7 Norėdami išsaugoti pakeitimus, pasirinkite **Išsaugoti**.

- Jei norite ištrinti informaciją, pasirinkite **Nustatyti iš naujo**.

El. pašto slaptažodžio nustatymas

- 1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.
- 2 Pasirinkite .
 - Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
 - Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)
- 3 Paspauskite [**Fn**].
- 4 Pasirinkite **Slaptažodžio nustatymas** → **Ijungtas**.
 - Norėdami išjungti slaptažodį, pasirinkite **Išjungta**.
- 5 Kai pasirodo iššokantis pranešimas, pasirinkite **OK**.

6 Įveskite 4 skaitmenų slaptažodį.

7 Dar kartą įveskite slaptažodį.

8 Kai pasirodo iššokantis pranešimas, pasirinkite **OK**.



Jei praradote slaptažodį, slaptažodžio nustatymo ekrane galite jį nustatyti iš naujo pasirinkdami **Nustatyti iš naujo**. Iš naujo nustačius informaciją, bus ištrinta anksčiau išsaugota naudotojo informacija ir el. pašto adresas.

El. pašto slaptažodžio keitimas

- 1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.
- 2 Pasirinkite .
 - Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
 - Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)
- 3 Paspauskite [**Fn**].
- 4 Pasirinkite **Keisti slaptažodį**.
- 5 Įveskite dabartinį 4 skaitmenų slaptažodį.
- 6 Įveskite naują 4 skaitmenų slaptažodį.
- 7 Dar kartą įveskite naują slaptažodį.
- 8 Kai pasirodo iššokantis pranešimas, pasirinkite **OK**.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu

Į fotoaparato atmintį įrašytas nuotraukas ar vaizdo įrašus galite siųsti el. paštu. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)

- 1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.
- 2 Pasirinkite .
- 3 Prisijungti prie WLAN. (135 psl.)
- 4 Pasirinkite langelį **Siuntėjas**, įveskite el. pašto adresą ir palieskite .
 - Jeigu savo informaciją įrašėte į atmintį anksčiau, ji bus įterpta automatiškai. (153 psl.)
 - Norėdami panaudoti adresą iš ankstesnių siuntėjų sąrašo, pasirinkite ☒ → adresatas.

- 5 Pasirinkite langelį **Gavėjas**, įveskite el. pašto adresą ir palieskite .

 - Norėdami panaudoti adresą iš ankstesnių gavėjų sąrašo, pasirinkite ☒ → adresatas.
 - Norėdami pridėti papildomus gavėjus pasirinkite . Galite įvesti iki 30 gavėjų.
 - Norėdami ištrinti adresą iš sąrašo pasirinkite ☒.

- 6 Pasirinkite **Kitas**.
- 7 Pasirinkite failus, kuriuos norite siųsti.
 - Galite pasirinkti iki 20 failų. Bendras dydis neturi viršyti 7 MB.
- 8 Pasirinkite **Kitas**.
- 9 Pasirinkite pastabos langelį, įveskite pastabas ir palieskite .
- 10 Pasirinkite **Siųsti**.
 - Fotoaparatas išsiųs el. laišką.
 - Jei nepavyksta išsiųsti el. laiško, pasirodo pranešimas, skatinantis pabandyti siųsti dar kartą.



- Net jei atrodo, jog nuotrauka persiuntė sėkmingai, klaidos susijusios su adresato elektroninio pašto paskyra, gali atmesti siunčiamą nuotrauką arba klasifikuoti, kaip brukalą.
- Jums gali nepavykti siųsti laiškų el. paštu, jeigu negalimas joks tinklo ryšys arba jeigu jūsų el. pašto paskyra yra neteisinga.
- Negalite siųsti el. laiškų, jei visų failų dydis viršija 7 MB. Didžiausia nuotraukų, kurias galite siųsti, skyra yra 2M. Didžiausia vaizdo įrašų, kuriuos galite siųsti, skyra yra . Jei pažymėtos nuotraukos skyra didesnė nei 2M, nuotraukos skyra bus automatiškai sumažinta.
- Jei negalite išsiųsti el. laiško dėl užkardos ar vartotojo autentiškumo patvirtinimo nustatymų, kreipkitės į tinklo administratorių arba tinklo paslaugų teikėją.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Taip pat galite išsiųsti el. laišką atkūrimo režimu paspaudę [MENU] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** → **Elektroninis paštas** arba pasirinkdami  → **Elektroninis paštas**.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo paslaugos

Išsiųskite nuotraukas arba vaizdo įrašus į failų bendrinimo paslaugas. Galimos bendrinimo paslaugos bus rodomi fotoaparate. Norėdami įkelti failus į kai kurias bendrinimo paslaugas, prieš prijungdami fotoaparata turėsite apsilankyti ir užsiregistruoti žiniatinklio svetainėje.

Pasiekite bendrinimo paslaugas

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .

3 Prisijungti prie WLAN. (135 psl.)

4 Pasirinkite bendrinimo paslaugą.

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis sukurti paskyrą, pasirinkite **OK**.

5 Norėdami prisijungti, įveskite ID ir slaptažodį.

- Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)
- Jei esate prisijungę prie bendrinimo paslaugų, žr. „Prisijungimo naršyklės naudojimas“. (137 psl.)
- Norėdami pasirinkti ID iš sąrašo, pasirinkite ☒ → ID.
- Jūs galite būti priregistruoti automatiškai, jeigu buvote užsiregistravę šioje bendrinimo paslaugoje anksčiau.



Kad galėtumėte naudotis šia funkcija, privalote turėti paskyrą failų bendrinimo paslaugoje.

Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas

1 Gaukite informaciją iš bendrinimo paslaugos fotoaparatu.

2 Pasirinkite failus, kuriuos norite įkelti.

- Galite pasirinkti iki 20 failų. Bendras dydis neturi viršyti 10 MB. (Kai kuriose bendrinimo paslaugose bendras leidžiamas dydis ar failų skaičius gali būti kitoks.)

3 Pasirinkite **Įkelti**.

- Fotoaparatas įkels nuotraukas ar vaizdo įrašus.
- Kai nepavyksta įkelti, pasirodo pranešimas raginantis pabandyti dar kartą.
- Kai kuriose bendrinimo paslaugose galite įvesti komentarą pasirinkdami pastabos laukelį. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)



- Galite nustatyti „Facebook“ įkėlimo aplanką bendrinimo paslaugose sąrašė paspausdami [**Fn**], tada pasirinkdami **Įkelti aplanką („Facebook“)**.
- Negalite įkelti didesnių nei nurodyta failų. Didžiausia nuotraukų, kurias galite įkelti, skyra yra 2M. Didžiausia vaizdo įrašų, kuriuos galite įkelti, skyra yra 2M. Jei pažymėtos nuotraukos skyra didesnė nei 2M, nuotraukos skyra bus automatiškai sumažinta. (Kai kuriose bendrinimo paslaugose didžiausia nuotraukos rezoliucija gali būti kitokia.)
- Priklausomai nuo pasirinktos bendrinimo paslaugos nuotraukų ar vaizdo įrašų, įkėlimo būdai gali skirtis.
- Jei negalite pasiekti bendrinimo paslaugos dėl užkardos ar vartotojo autentiškumo patvirtinimo nustatymų, kreipkitės į tinklo administratorių arba tinklo paslaugų teikėją.
- Siunčiamos nuotraukos ir vaizdo įrašai gali būti automatiškai pažymėti jų užfiksavimo data.
- Jūsų interneto ryšio greitis turi įtakos nuotraukos įkėlimo arba tinklalapių atsidarymo greičiams.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Taip pat galite įkelti nuotraukas ar vaizdo įrašus į failų bendrinimo paslaugas: atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**], tada pasirinkite **Bendrinti („Wi-Fi“)** → pageidaujama bendrinimo paslauga arba pasirinkdami ⬅ → bendrinimo paslauga.
- Į kai kurias bendrinimo paslaugas įkelti vaizdo įrašų negalite.
- Įkeliant nuotraukas į failų bendrinimo paslaugą, nuotraukos dydis gali būti pakeistas iki 2M arba 1M, nuo jų politikos.

„Samsung Link“ naudojimas failams siųsti

Prisijungę prie to paties AP, galite failus iš fotoaparato įkelti į Samsung Link saugyklą internete arba registruotą prietaisą peržiūrėti prie „Samsung Link“ prijungtame prietaise esančius failus.

Nuotraukų įkėlimas į internetinę saugyklą ar registruotą prietaisą įkėlimas

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite  → **Žiniatinklio saugykla / prietaisai**.

- Pasirodžius nurodomajam pranešimui, pasirinkite **OK**.
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)
- Norėdami pakeisti įkeltų nuotraukų dydį, paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Įkeliamo vaizdo dydis**.

3 Įveskite ID ir slaptažodį ir pasirinkite **Prisijungimas** → **OK**.

- Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (139 psl.)
- Norėdami pasirinkti ID iš sąrašo, pasirinkite ☒ → ID.
- Jūs galite būti priregistruoti automatiškai, jeigu buvote užsiregistravę šiame tinklalapyje anksčiau.



Norėdami naudotis šia funkcija, turite sukurti Samsung Link paskyrą ir paskyrą susijusioje saugykloje internete, naudodamiesi kompiuteriu. Sukūrę paskyras pridėkite saugyklą internete paskyras prie „Samsung Link“.

4 Pasirinkite internetinę saugyklos paslaugą arba registruotą prietaisą.

- Norėdami atnaujinti saugyklą internete ar registruotų prietaisų sąrašą palieskite .
- Prie tinklo neprijungti prietaisai nebus pateikti sąrašė.
- Prieš naudodamiesi šia funkcija turite kompiuteriu apsilankyti Samsung Link svetainėje ir priregistruoti saugyklą internete ar prietaisą.

5 Pasirinkite norimus įkelti failus tada pasirinkite **Įkelti**.



- Negalite įkelti vaizdo įrašų failų į Samsung Link žiniatinklio saugyklą.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Galite įkelti iki 20 failų.
- Taip pat galite įkelti nuotraukas atkūrimo režimu paspaudę [**MENU**] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** → **Samsung Link** arba pasirinkdami  → **Samsung Link**.

Nuotraukų ir vaizdo įrašų peržiūra prietaisuose, kurie palaiko „Samsung Link“

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite  → **Įrenginiai netoliese**.

- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (135 psl.)
- Galite pasirinkti leisti prisijungti tik pasirinktiems prietaisams arba visiems, paspausdami [**Fn**] ir ekrane pasirinkdami **DLNA prieigos valdymas**.
- Sukuriamas bendrinamų failų sąrašas. Palaukite, kol kiti prietaisai aptiks fotoaparata.

3 Prijunkite Samsung Link prietaisus prie tinklo ir įjunkite funkciją Samsung Link.

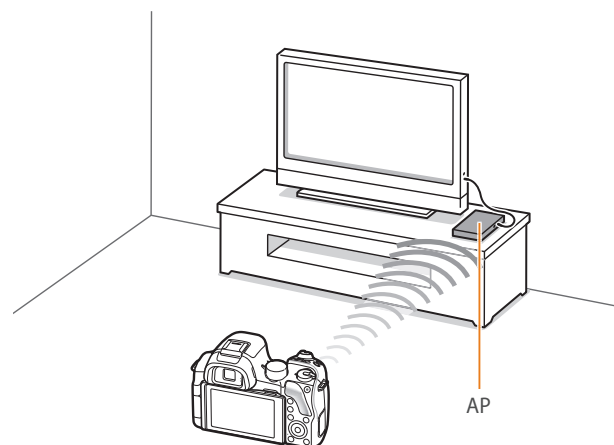
- Daugiau informacijos rasite prietaiso naudotojo vadove.

4 Fotoaparate leiskite Samsung Link prietaisui prie jo prisijungti.

5 Samsung Link prietaise pasirinkite fotoaparata, prie kurio norite prisijungti.

6 Samsung Link prietaise naršykite bendrinamas nuotraukas ir vaizdo įrašus.

- Informacijos apie fotoaparato paiešką ir nuotraukų ar vaizdo įrašų naršymą naudojant Samsung Link prietaisą ieškokite prietaiso naudotojo vadove.
- Priklausomai nuo Samsung Link prietaiso tipo ar tinklo būklės, vaizdo įrašai gali būti atkuriami nesklandžiai. Naudokite 5 GHz dviejų juostų AP prietaisą, jei norite sklandesnio atkūrimo.



▲ Fotoaparatas prijungtas prie televizoriaus, kuris palaiko Samsung Link per WLAN.



- Galite dalytis iki 1 000 naujausių failų.
- Samsung Link prietaise galite peržiūrėti tik nuotraukas ir vaizdo įrašus, užfiksuotus savo fotoaparatu.
- Belaidžio ryšio atstumas tarp jūsų fotoaparato ir Samsung Link prietaiso gali kisti pagal AP specifikacijas.
- Jei fotoaparatas prijungtas prie 2 Samsung Link prietaisų, peržiūra gali būti lėtesnė.
- Nuotraukos ar vaizdo įrašai bus bendrinami originalaus dydžio.
- Šia funkcija galite naudotis tik prietaisuose, kurie palaiko Samsung Link.
- Bendrinamos nuotraukos ar vaizdo įrašai Samsung Link prietaise nebus saugomi, bet gali būti išsaugoti fotoaparate taip, kad atitiktų prietaiso specifikacijas.
- Nuotraukų arba vaizdo įrašų perkėlimas į Samsung Link prietaisą gali kiek užtrukti, priklausomai nuo tinklo jungties, siunčiamų failų skaičiaus arba jų dydžių.
- Jei žiūrint nuotraukas ar vaizdo įrašus per Samsung Link prietaisą fotoaparatas išsijungia neįprastai (pvz., išimamas akumulatorius), prietaisas mano, kad fotoaparatas vistiek prijungtas.
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų išdėstymo tvarka fotoaparate gali skirtis nuo jų rodymo tvarkos per Samsung Link prietaisą.
- Priklausomai nuo norimų dalintis nuotraukų ir vaizdo įrašų skaičiaus, jūsų nuotraukų ir vaizdo įrašų įkėlimas gali kiek užtrukti, kol baigsis pradinis nustatymo procesas.
- Jei peržiūredami nuotraukas ar vaizdo įrašus Samsung Link prietaiso ekrane nuolat naudojate prietaiso nuotolinio valdymo pultą arba atliekate kitas operacijas su prietaisu, ši funkcija gali tinkamai neveikti.

- Jei peržiūredami failus Samsung Link prietaise, pakeičiate jų tvarką ar rūšiuojate juos fotoaparate, norėdami atnaujinti failų sąrašą prietaise turėsite pakartoti pradinį nustatymo procesą.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Rekomenduojame Samsung Link prietaisą prijungti prie AP naudojantis tinklo laidu. Tai sumažins vaizdo mirkčiojimą, kuris gali atsirasti transliuojant turinį.
- Norėdami peržiūrėti failus Samsung Link prietaise, naudodamiesi funkcija **Įrenginiai netoliese**, įgalinkite AP daugelio transliavimo funkciją.
- 1920X1080 (60 kadr./sek.) vaizdo įrašai gali būti atkuriami tik „Full HD“ televizoriuje su 60 kadr./sek. atkūrimu.
- 3D failus galite peržiūrėti tik su 3D suderinamuose televizoriuose ar monitoriuose.



5 skyrius

Fotoaparato sąrankos meniu

Sužinokite apie naudotojo nustatymus ir bendrųjų nustatymų meniu.
Kad fotoaparatas labiau atitiktų jūsų poreikius ir pageidavimus, galite koreguoti nustatymus.

Naudotojo nustatymai

Taikydami šiuos nustatymus galite keisti naudotojo aplinką.

Naudotojo
parinkčių
nustatymas,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] →  → parinktis.



Atsižvelgiant į fotografavimo sąlygas, gali skirtis galimi elementai ir jų tvarka.

Valdyti pritaikytąjį režimą

Kurkite fotografavimo režimus reguliuodami norimas parinktis ir jas išsaugodami. Atidarykite išsaugotus pritaikytus režimus arba ištrinkite juos.

ISO tinkinimas

ISO žingsnis

Galite nustatyti 1 arba 1/3 žingsnio ISO jautrumą.

Automatinis ISO intervalas

Nustatę automatinį ISO, galite nustatyti didžiausią ISO vertę, pagal kurią pasirenkamas kiekvienas EV žingsnis, į **Automatinis**.

* Numatytasis

Parinktis	Reikšmė
1/3 žingsnis	ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200*
1 žingsnis	ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200*

Triukšmo mažinimas

Naudokite triukšmo mažinimo funkciją nuotraukose matomam vaizdo triukšmui sumažinti.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Didelio ISO NR	Ši funkcija sumažina triukšmą, kuris gali atsirasti nustačius didelį ISO jautrumą. (Išjungta, Aukštas, Normalus* , Mažas)
Ilgalaikis NR	Ši funkcija mažina triukšmą, kai nustatote ilgą išlaikymą. (Išjungta, Ijungtas*)

Sugretinimo nustatymas

Galite nustatyti parinktis kiekvienam sugretinimui.

* Numatytais

Parinktis	Aprašymas
AE sugretinimo nustatymai	Nustatykite ekspozicijos intervalus. Norėdami pasirinkti parinktį pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką. Taip pat galite vilkti šliaužiklį arba paliesti rodykles. (-/+0.3 EV*, -/+0.7 EV, -/+1.0 EV, -/+1.3 EV, -/+1.7 EV, -/+2.0 EV, -/+2.3 EV, -/+2.7 EV, -/+3.0 EV)
Baltos spalvos balanso sugretinimo nustatymai	Derinkite baltos spalvos balanso sugretinimo intervalo ribas 3 gretinamose nuotraukose. Norėdami pasirinkti parinktį pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką. Taip pat galite paliesti rodyklę kairėn ar dešinėn, kad reguliuotumėte gintarinės ar mėlynos vertes, arba palieskite rodyklę aukštyn ar žemyn, kad reguliuotumėte purpurinės ir žalios vertes. (AB-/+3*, AB-/+2, AB-/+1, MG-/+3, MG-/+2, MG-/+1) Pavyzdžiui, AB-/+3 gintaro spalvos vertę padidina arba sumažina trimis žingsniais. MG-/+3 derina rausvai raudonos spalvos vertę tokiu pačiu žingsniu.
Nuotraukos vedlio sugretinimo nustatymas	Pasirinkite 3 nuotraukos vedlio nustatymus, kuriuos fotoaparatas naudos fotografuodamas 3 sugrupuotas nuotraukas.
Gylio balanso nustatymai	Nustatykite gylio intervalą. Norėdami pasirinkti parinktį pasukite komandinį ratuką arba navigacijos mygtuką. Taip pat norėdami pasirinkti parinktį galite vilkti šliaužiklį arba paliesti rodykles. (-/+0.3, -/+0.7, -/+1.0*, -/+1.3, -/+1.7, -/+2.0, -/+2.3, -/+2.7, -/+3.0)

DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas)

Sufokusavę iki pusės paspaudę mygtuką [**Užraktas**] galite patys reguliuoti fokusavimą sukdami fokusavimo žiedą. Naudojant kai kuriuos objektyvus ši funkcija negalima.

DMF jautrumas

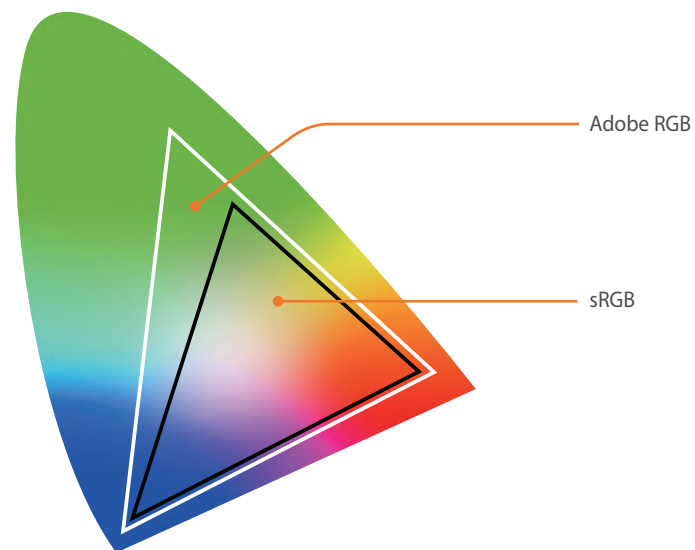
Nustatykite fokusavimo žiedo atsaką, kai nustatote DMF funkciją. Jei pasirenkate **Didelis**, fokusavimą galite reguliuoti tik šiek tiek pasukę fokusavimo žiedą. Jei pasirenkate **Mažas**, fokusavimą galite reguliuoti smarkiau pasukę fokusavimo žiedą. Funkcija palaikoma tik pritvirtinus objektyvą, palaikantį šią funkciją. (**Didelis**, **Vidutinis***, **Mažas**)

Spalvos erdvė

Spalvos erdvės parinktis suteikia galimybę pasirinkti spalvų atkūrimo metodus. Skaitmeniniai vaizdus fiksuojantys prietaisai, pvz., skaitmeniniai fotoaparatai, monitoriai ir spausdintuvai turi savus metodus, kuriais atkuria spalvas, kurie vadinami spalvų erdvėmis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
sRGB*	„sRGB“ (standartinė RGB) yra tarptautinė specifikacija, sukurta IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), skirta apibrėžti spalvos erdvę. Ji yra plačiai naudojama kuriant spalvas kompiuterių monitoriuose, taip pat, standartinę spalvos erdvę, skirtą „Exif“. „sRGB“ yra rekomenduojama naudoti su įprastais vaizdais arba vaizdais, kuriuos norite publikuoti internete.
Adobe RGB	„Adobe RGB“ naudojama komerciniuose spaudiniuose ir jos spalvų erdvė yra platesnė nei sRGB. Naudodamiesi platesne spalvų erdve galite paprasčiau redaguoti nuotraukas kompiuteriu. Atkreipkite dėmesį, kad komercinės programos dažniausiai suderinamos tik su ribotu spalvų erdvių skaičiumi.



Nustačius spalvos erdvę į „Adobe RGB“, nuotraukos bus išsaugomos „_SAMXXXX.JPG“ formatu.

Iškraipymo korekcija

Galite koreguoti objektyvo sukeltą iškraipymą. Naudojant kai kuriuos objektyvus ši funkcija negalima.

Lietimo veikimas

Nustatykite įgalinti lietimo veikimą fotografavimo režimu.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungta	Nenaudoti lietimo veiksmų fotografavimo režimu. (Galite naudoti lietimo veiksmus kitais atvejais.)
Įjungta*	Naudoti lietimo veiksmus fotografavimo režimu.

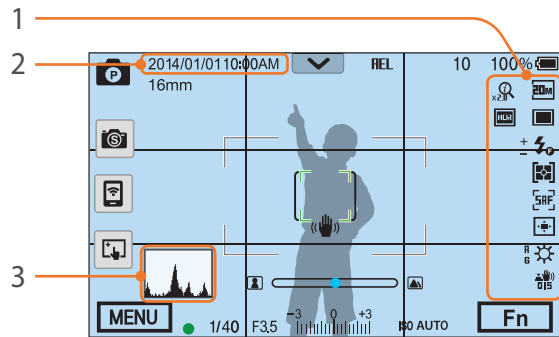
„iFn“ nustatymai

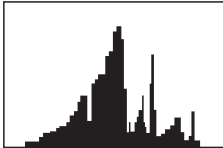
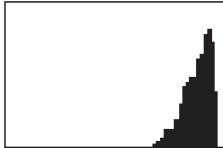
Ant „i-Function“ objektyvo paspaudę [**i-Function**] galite pasirinkti derinamas parinktis.

Parinktis	Aprašymas
Režimas	• „iFn“ įprastai: reguliuokite užrakto greitį, diafragmos vertę ir kitas parinktis ant objektyvo paspaudę [i-Function]. • „iFn“ daugiau: vienu metu paspauskite ant „i-Function“ objektyvo esantį mygtuką [i-Function] ir mygtuką ant fotoaparato, kad šiam mygtukui priskirtumėte funkciją.
„iFn“ įprastai	Pasirinkite parinktis, kurios būtų reguliuojamos paspaudus [i-Function].
„iFn“ daugiau	• Matavimas: pasirinkite parinktį, kurią galėsite reguliuoti vienu metu paspaudę [i-Function] ir . • EV: pasirinkite parinktį, kurią galėsite reguliuoti vienu metu paspaudę [i-Function] ir . • AEL: pasirinkite parinktį, kurią galėsite reguliuoti vienu metu paspaudę [i-Function] ir [AEL].

Naudotojo ekranas

Galite ekrane pridėti fotografavimo informacijos arba ją pašalinti.



Nr.	Aprašymas
1	Piktogramos Nustatykite, kad fotografavimo režimu piktogramos būtų rodomos dešinėje.
2	Data ir laikas Nustatykite, kad būtų rodoma data ir laikas.
3	Histograma Įjunkite arba išjunkite histogramą ekrane. Apie histogramą Histograma yra diagrama, nurodanti nuotraukos skaisčio pasiskirstymą. Į kairę besileidžianti histograma rodo tamsią nuotrauką. Į dešinę besileidžianti histograma rodo šviesią nuotrauką. Diagramos aukštis susijęs su spalvos informacija. Jei tam tikra spalva dažnesnė, diagrama kyla aukščiau.  Nepakankamas išlaikymas  Subalansuotas išlaikymas  Per didelis išlaikymas

Mygtukų priskyrimas

Galite pakeisti peržiūros mygtukui, savam mygtukui, AEL mygtukui ir DIRECT LINK mygtukui priskirtas funkcijas.

* Numatytasis

Mygtukas	Funkcija
Peržiūra	Nustatykite gylį peržiūros mygtuko funkciją. • Optinė peržiūra*: paleidžia lauko peržiūros gylį funkciją pagal esamą diafragmos reikšmę. (24 psl.) • Baltos spalvos derinimas vienu paspaudimu (Baltos spalvos balansas): paleidžia tinkinto baltos spalvos balanso funkciją. • Spartus RAW +: išsaugo visus failus RAW+JPEG formatu. Norėdami išsaugoti failą JPEG formatu, dar kartą paspauskite mygtuką.
Savas	Nustatykite tinkinto mygtuko funkciją. • Tvarkyklės nustatymai*: pasirinkite fotografavimo būdą. • AF sritis: tiesiogiai pasirinkite automatinio fokusavimo parinktį. • Nustatyti iš naujo: atkuria kai kuriuos nustatymus.

* Numatytasis

Mygtukas	Funkcija
AEL	Nustatykite AEL mygtuko funkciją. Galite pakeisti mygtukui priskirtą funkciją į fokusavimo užrakto ar ekspozicijos užrakto funkciją. AEL ir AFL funkcijos fotografuojant atitinkamai išsaugo išlaikymo reikšmę arba fokusavimo sritį. Funkcija, kokia bus atliekama iki pusės paspaudus [Užraktas], priklauso nuo [AEL] priskirtos funkcijos. • AEL*: paleidžia automatinio ekspozicijos užrakinimo funkciją. (Iki pusės nuspaudus mygtuką [Užraktas] paleidžiama automatinio išlaikymo užrakinimo funkcija.) • AEL laikymas: nufotografavus, išlaiko automatinio ekspozicijos užrakinimo funkciją paleistą. (Išlaikymas lieka užrakintas net ir nufotografavus.) • AFL: paleidžia automatinio išlaikymo užrakinimo funkciją. (Iki pusės paspaudus mygtuką [Užraktas] paleidžiama automatinio ekspozicijos užrakinimo funkcija.) • AEL + AFL: kartu paleidžia automatinio išlaikymo ir fokusavimo užrakinimo funkcijas. (Iki pusės paspaudus [Užraktas] nevykdoma jokia funkcija.)
DIRECT LINK	Nustatykite DIRECT LINK mygtuko funkciją. (AutoShare, MobileLink, Remote Viewfinder, Group Share, Baby Monitor, Automatinis atsarginis kopijavimas, Elektroninis paštas, SNS ir debesis, Samsung Link)

Tiesioginė NFC peržiūra

Fotografavimo režimu įjunkite NFC funkciją išmaniajame telefone, kuriame ji galima, ir pridėkite jo NFC anteną prie fotoaparato NFC žymos, kad paleistumėte „AutoShare“ arba „Remote Viewfinder“. Šią funkciją palaiko išmanieji telefonai su „Android“ operacine sistema, kuriuose galima NFC funkcija. Rekomenduojama naudoti naujausią versiją. Ši funkcija negalima naudojant „iOS“ prietaisus.

„Mobile Link“ / NFC vaizdo dydis

Nustatykite nuotraukų, persiunčiamų į išmanųjį telefoną naudojant „MobileLink“ arba NFC funkciją, dydį.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Pakeiskite dydį į 2 M ar mažesnį	Jei nuotrauka didesnė nei 3M, prieš siunčiant jos dydis bus sumažintas iki 2M ar mažesnio.
Originalus*	Bus persiųsta pirminio dydžio nuotrauka.

Ekranas pasirinkimas

Nustatykite, kaip fotoaparate rodomas vaizdas ir kaip veikia vaizdo ieškiklio funkcija.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Automatinis*	Nustatykite artumo jutiklį, kad automatiškai pasirinktumėte ekraną arba vaizdo ieškiklį.
Tik EVF	Nustatykite, kad būtų naudojamas vaizdo ieškiklis.
Pagrindinis ekranas	Nustatykite, kad būtų naudojamas ekranas.



- Naudojant vaizdo ieškiklį negalimos „Wi-Fi“, skaidrių rodymo funkcijos ir funkcijos **Valdyti pritaikytąjį režimą**, **Redaguoti vaizdą**.
- Kai įrašote arba atkuriate vaizdo įrašus, fotoaparatas automatiškai nepasirenka ekrano arba vaizdo ieškiklio. Pavyzdžiui, jei pradėsite įrašyti arba atkurti vaizdo įrašą žiūrėdami pro vaizdo ieškiklį, pagrindinis ekranas įrašymo arba atkūrimo metus neveiks.

Tinklelio linija

Pasirinkite rėmelį, kad būtų lengviau sukurti sceną. (**Išjungtas***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Kryžminis**, **Istrižas**)\

AF lempa

Fotografuodami tamsiose vietose įjunkite AF lempą – bus geriau fokusuojama. Įjungus šią lempą tamsiose vietose geriau veikia automatinis fokusavimas.

Elektroninis užraktas

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungta	Nustatykite, kad būtų mechaninis užraktas. Didžiausias užrakto greitis – 1/6 000 sek.
Ijungtas*	Nustatykite, kad pirmiausia būtų naudojama elektroninio užrakto uždanga, tada – mechaninio užrakto uždanga. Taip užrakto greitis bus didesnis – nuo 1/6 000 iki 1/8 000 sek.



- Šią funkciją galite naudoti tik pritvirtinę „Samsung“ objektyvą prie „Samsung NX“ tvirtinimo vietos.
- Naudojant didelio skersmens objektyvą ir greitą užraktą, dėl objekto ir fotografavimo sąlygų gali būti paveiktas vaizdo išsilyjimas (nefokusuojamose kadro vietose). Kad vaizdo išsilyjimo efektas būtų tinkamas, nustatykite **Elektroninis užraktas** parinktį **Išjungta**.
- Pakeitus Elektroninis užraktas nustatymus sureguliuojama pirmoji užrakto užuolaida, išgirsite garsą, kai užraktas reguliuosis. Tai yra normalu fotoaparatai ruošiant valdyti Elektroninis užraktas.
- Ši funkcija nepalaikoma, prijungus išorinę blykstę (SEF-580A).

Objektyvo mygtuko spartos nustatymai

Nustatykite mastelio keitimo greitį „Power Zoom“ objektyvo mygtukams ties greitu, vidutiniu arba lėtu greičiu. Esant dideliame greičiui padidėja mastelio keitimo triukšmas ir jis gali būti užfiksuotas vaizdo įrašuose. Ši funkcija galima tik pridėjus „Power Zoom“ objektyvą.

Nustatymas

Išmokite konfigūruoti savo fotoaparato nustatymus.

Norėdami nustatyti
nustatymų parinktis,

Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU] →
→ parinktis.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsas	• Sistemos garsumas: nustatykite garsumą arba visiškai išjunkite garsą. (Išjungtas, Mažas, Vidutinis*, Didelis)  Net jeigu sistemos garsumas yra išjungtas, fotoaparatas skleis garsą leidžiant vaizdo įrašą ar skaidrių peržiūrą.
	• AF garsas: nustatykite, kad iki pusės paspaudus užrakto mygtuką, fotoaparatas skleistų garsą arba neskleistų. (Išjungtas, Įjungtas*) • Mygtuko garsas: nustatykite, kad spaudžiant mygtukus arba liečiant ekraną, fotoaparatas skleistų garsą arba neskleistų. (Išjungtas, Įjungtas*) • E užrakto garsas: nustatykite skleisti garsą, kai naudojamas elektronini užraktas. (Išjungtas*, Įjungtas)  • Fotoaparatas skleidžia garsus tik kai užrakto greitis viršija 0,5 sek. • Ši funkcija gali neveikti išmaniajame režime.
Greita peržiūra	Nustatykite sparčiosios peržiūros trukmę – kiek laiko po fotografavimo fotoaparate bus rodoma nuotrauka. (Išjungtas, 1 sek.* , 3 sek. , 5 sek. , Sulaikyti)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Ekranu reguliavimas	Reguliokite ekrano skaidrumą, automatinio skaidrumo nustatymą, ekrano spalvą arba lygio matuoklį. • Ryškumas: galite rankomis derinti ekrano ryškumą. • Automatinis ryškumas: įjunkite arba išjunkite automatinį skaidrumą. (Išjungtas, Įjungtas*) • Ekranu ryškumas: galite patys reguliuoti ekrano spalvą. • Horizontalus kalibravimas: kalibruokite lygio matuoklį. Jei lygio matuoklis nerodo lygio, padėkite fotoaparata ant lygaus paviršiaus ir vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.  • Atkūrimo režimu parinkties Horizontalus kalibravimas pasiekti negalite. • Negalite kalibruoti lygio matuoklio vertikalios vaizdo režimu.
Automatinis ekrano išjungimas	Nustatykite ekrano išsijungimo laiką. Jei nustatytą laiką nenaudojate fotoaparato, ekranas išsijungia. (Išjungtas, 30 sek.* , 1 min. , 3 min. , 5 min. , 10 min.)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Energijos taupymas	Nustatykite maitinimo išsijungimo laiką. Jei nustatytą laiką nenaudojate fotoaparato, jis išsijungia. (30 sek., 1 min.*, 3 min., 5 min., 10 min., 30 min.)  - Fotoaparatas išsaugo išsijungimo nustatymą, net jei pakeičiate akumuliatorių. - Jei fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio ar televizoriaus arba atkurama skaidrių demonstracija ar filmas, energijos taupymas gali neveikti.
Pagalbos vadovo ekrano rodinys	Režimo žinyno vedlys: nustatykite, kad keičiant fotografavimo režimus būtų rodomas žinyno tekstas apie pasirinktą režimą. (Išjungtas, Ijungtas*) Funkcijos žinyno vedlys: nustatykite, kad būtų rodomas pagalbinis meniu ir funkcijų tekstas. (Išjungtas, Ijungtas*)  Norėdami slėpti pagalbinį tekstą, spauskite [🗑️].
Sparčiojo skydelio rodymas (kai įjungiamas prietaisas)	Nustatykite fotoaparatai įsijungus rodyti pranešimų skydelį. (Išjungtas* , Ijungtas)
Language	Nustatykite, kokia kalba fotoaparato ekrane bus pateikiama informacija.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Data ir laikas	Nustatykite datą, laiką, datos formatą bei laiko juostą ir pasirinkite, ar ant nuotraukų rodyti fotografavimo datą. (Laiko juosta, Datos nustatymai, Laiko nustatymai, Datos tipas, Laiko tipas, Ispaudas)  - Data rodoma apatiniame dešiniajame nuotraukos kampe. - Kai kuriais spausdintuvais atspausdintose nuotraukose ši data gali būti tinkamai neatspausdinta.
Vaizdo išvestis	Jungdami fotoaparatai prie išorinio vaizdo prietaiso, pvz., monitoriaus ar HDTV, nustatykite savo šaliai tinkamą vaizdo signalo išvestį. NTSC: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika ir kt. PAL (palaikomos tik šios PAL atmainos: B, D, G, H arba I): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija ir kt.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Prijungę fotoaparatai prie HDTV, palaikančio Anynet+ (HDMI-CEC), galite valdyti fotoaparato atkūrimo funkciją nuotolinio valdymo pulteliu. Išjungtas: negalite valdyti fotoaparato atkūrimo funkcijos nuotolinio televizoriaus valdymo pulteliu. Ijungtas*: galite valdyti fotoaparato atkūrimo funkciją nuotolinio televizoriaus valdymo pulteliu.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
HDMI išvestis	Prijungę fotoaparata prie HDTV naudodami HDMI kabeliu, galite keisti vaizdo skyrą. • NTSC: Automatinis*, 1080p, 720p, 480p, 576p (suaktyvinama, tik jei pasirinkta PAL)  Jei HDTV, prie kurio prijungtas fotoaparatas, nepalaikoma pasirinkta skyra, ji sumažinama.
3D HDMI išvestis	Norėdami leisti failus 3D televizoriuje, pasirinkite parinktis. • šalia vienas kito*: rodyti du vaizdus šalia vienas kito. • Kadru pakavimas: pakaitomis rodo dešinės ir kairės akių vaizdus rėmeliuose.
Failo pavadinimas	Nustatykite failų kūrimo metodą. • Standartinis*: SAM_XXXX.JPG (sRGB) / _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • Data: - sRGB failai – MMDDXXXX.JPG. Pavyzdžiui, sausio 1 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų 0101XXXX.jpg. - Adobe RGB failai – _MDDXXXX.JPG (mėnesiai nuo sausio iki rugsėjo). Jei mėnuo yra nuo spalio iki gruodžio, jo skaičius pakeičiamas šiomis raidėmis: A (spalis), B (lapkritis) ir C (gruodis). Pavyzdžiui, vasario 3 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų _203XXXX.jpg. Spalio 5 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų _A05XXXX.jpg.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo numeris	Nustatykite failų ir aplankų numeravimo metodą. • Nustatyti iš naujo: pasinaudojus nustatymo iš naujo funkcija, kito failo pavadinimas pradedamas nuo 0001. • Serija*: naujų failų numeracija tęsiama pagal esamą skaičių seką, net jei įdedate naują atminties kortelę, formatuojate kortelę ar ištrinate visas nuotraukas.  • Jei pasirenkate sRGB spalvų erdvę ir standartinį failų vadinimo metodą, pirmo aplanko pavadinimas yra 100PHOTO, pirmo failo pavadinimas – SAM_0001. • Failų pavadinimų numeriai didėja po 1 nuo SAM_0001 iki SAM_9999. • Aplankų pavadinimų numeriai didėja po vieną pradedant nuo 100PHOTO. Baigiama 999PHOTO. • Daugiausia viename aplanke galima išsaugoti 9 999 failus. • Failų numeriai priskiriami pagal DCF („Design rule for Camera File system“ – fotoaparato failų sistemos dizaino taisyklė) specifikacijas. • Jei pakeisite failo pavadinimą (pavyzdžiui, kompiuteryje), fotoaparatas failo nebeatkurs.
Aplanko tipas	Nustatykite aplanko tipą. • Standartinis*: XXXPHOTO • Data: XXX_MMDD

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę. Formatavimo metu ištrinami visi esantys (įskaitant ir apsaugotus) failai. (Ne*, Taip)  Gali atsirasti klaidų, jeigu naudosite atminties kortelę, kuri buvo suformatuota kito gamintojo fotoaparate, atminties kortelės skaitytuve arba kompiuteryje. Prieš pradėdami fotografuoti į atminties kortelę, ją suformatuokite savo fotoaparate.
Informacija apie įrenginį	Žr. korpuso ir objektyvo mikroprograminės įrangos versiją, „Mac“ adresą ir tinklo sertifikato numerį arba atnaujinkite mikroprograminę įrangą. Programinės įrangos naujinimas: atnaujinkite korpuso arba objektyvo programinę aparatinę įrangą. (Korpuso aparatinė įranga, Lęšių aparatinė įranga)  - Mikroprograminę įrangą galite atnaujinti prijungdami fotoaparata prie kompiuterio ir paleisdami „i-Launcher“. Papildomos informacijos ieškokite 197 psl. - Mikroprograminės įrangos naujinius galima paleisti, tik kai visiškai įkrautas akumuliatorius. Prieš naujinami, visiškai įkraukite fotoaparato akumuliatorių. - Atnaujinus mikroprograminę įrangą, iš naujo nustatomi naudotojo nustatymai ir vertės. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo įrašo išvesties nustatymai nesikeis.) - Kol naujinama, neišjunkite fotoaparato.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Dvijuostis mobilusis AP	Nustatykite dažnį naudoti fotoaparata kaip AP, kuriuo galėtumėte naudotis funkcijomis „AutoShare“, „MobileLink“, „Remote Viewfinder“ arba „Baby Monitor“. (2,4 GHz*, 5 GHz*)  Jei fotoaparatu naudojate kitoje šalyje nei įsigijote, dėl radijo dažnio skirtumų gali neveikti tinkamai 5 GHz „Wi-Fi“ funkcija. Tokiu atveju naudokite 2,4 GHz „Wi-Fi“ funkciją.
Jutiklio valymas	Jutiklio valymas: pašalinkite nuo jutiklio dulkes. Paleidimo veiksmas: jei įjungta, fotoaparatas valys jutiklį kaskart įjungtas. (Išjungtas*, Įjungtas) Išjungimo veiksmas: esant įjungtam fotoaparatai, jis valo jutiklį kaskart kai yra išjungiamas. (Išjungtas*, Įjungtas)  Kadangi su šiuo gaminiu galima naudoti skirtingus objektyvus, juos keičiant gali apdulkėti jutiklis. Dėl to nuotraukose gali būti matomos dulkės. Aplinkoje, kur labai daug dulkių, objektyvų keisti nerekomenduojama. Taip pat nepamirškite uždengti objektyvo dangteliu, kai jo nenaudojate.
Nustatyti iš naujo	Iš naujo nustatykite gamyklines sąrankos meniu ir fotografavimo parinktis. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo išvesties nustatymai nesikeis.) (Ne*, Taip)
Atvirosios programinės įrangos licencija	Žiūrėti atviras šaltinio licencijas.



6 skyrius

Prisijungimas prie išorinių prietaisų

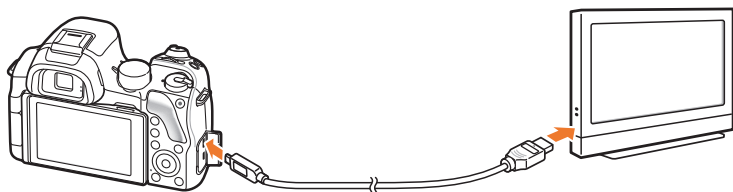
Pasinaudokite visomis fotoaparato funkcijomis prijungdami jį prie išorinių prietaisų, pvz., kompiuterio, HDTV ar 3D televizoriaus.

Failų peržiūra per HDTV arba 3D televizorių

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus prijungdami fotoaparatai prie HDTV (3D TV), naudodamiesi papildomu HDMI kabeliu.

Failų peržiūra per HDTV

- 1 Fotografavimo ar Atkūrimo režimu paspauskite [MENU] →  → **HDMI išvestis** → parinktis. (173 psl.)
- 2 Išjunkite fotoaparatai ir raiškiosios televizijos televizorių.
- 3 Fotoaparatai prie raiškiosios televizijos televizoriaus junkite HDMI kabeliu (įsigyjamas atskirai).



- 4 Įjunkite HDTV ir pasirinkite HDMI vaizdo šaltinį.

- 5 Įjunkite fotoaparatai.

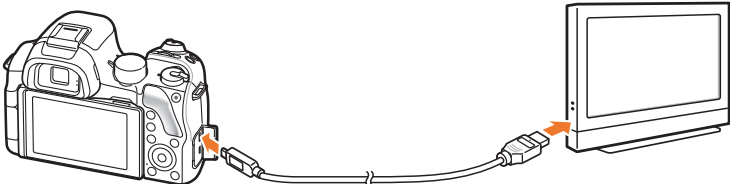
- 6 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.



- HDMI kabeliu galite prijungti fotoaparatai prie raiškiosios televizijos televizoriaus naudodamiesi Anynet+(CEC) būdu.
- Naudojantis Anynet+(CEC) funkcija prijungtus prietaisus galima valdyti nuotoliniu televizoriaus valdymo prietaisu.
- Jei raiškiosios televizijos televizorius palaiko Anynet+(CEC), televizorius įsijungia automatiškai, kai naudojamas prijungus fotoaparatai. Kai kurie raiškiosios televizijos televizoriai šios funkcijos gali nepalaikyti.
- Kai fotoaparatas prijungtas prie HD televizoriaus, galite užfiksuoti nuotrauką ar vaizdo įrašą, tačiau dalis funkcijų bus apribota. Fotografavimo parinktys palaikomos tik kai fotoaparate **HDMI išvestis** nustatyta į **1080p** arba **Automatinis**, o televizoriaus HDMI išvesties funkcija nustatyta į 1080p.
- Prijungus prie raiškiosios televizijos televizoriaus, kai kurios fotoaparato atkūrimo funkcijos gali būti negalimos.
- Laikas, per kurį fotoaparatas ir raiškiosios televizijos televizorius yra sujungiami, gali skirtis priklausomai nuo naudojamos atminties kortelės. Pagrindinė atminties kortelės savybė yra padidinti perdavimo spartą, taigi spartesnio perdavimo greičio atminties kortelė nebūtinai yra taip pat sparti naudojantis HDMI funkcija.
- 1920X1080 (60 kadr./sek.) vaizdo įrašai gali būti atkuriami tik „Full HD“ televizoriuje su 60 kadr./sek. atkūrimu.
- Norėdami 3D nuotraukas peržiūrėti televizoriuje, kuris nepalaiko 3D funkcijos, paspauskite mygtuką ▼ ir perjunkite į anaglifinį režimą.
- Prijungę prie monitoriaus, kuris palaiko HDMI formatą, galite atkurti arba fotografuoti ar filmuoti vaizdo įrašus. Priklausomai nuo monitoriaus, jungtys gali būti skirtingos. Išsamesnės informacijos rasite monitoriaus naudojimo vadove.

Failų peržiūra per 3D televizorių

Nuotraukas ir vaizdo įrašus, nufotografuotas 3D režimu arba 3D panoramos parinktimi, galite peržiūrėti išmaniuoju režimu 3D televizoriuje.

- 1 Fotografavimo ar Atkūrimo režimu paspauskite **[MENU]** →  → **HDMI išvestis** → parinktis. (173 psl.)
 - 2 Pasirinkite **3D HDMI išvestis** → parinktį. (173 psl.)
 - 3 Išjunkite fotoaparatą ir 3D televizorių.
 - 4 Fotoaparatą prie 3D televizoriausjunkite HDMI kabeliu (išsigyjamas atskirai).
- 
- 5 Įjunkite 3D televizorių ir pasirinkite HDMI vaizdo šaltinį.
 - 6 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- 7 Norėdami įjungti 3D režimą, įkijite į 3D failą ir paspauskite **[ISO]**.

- Norėdami grįžti į 2D režimą, paspauskite **[ISO]**.

- 8 Įjunkite televizoriaus 3D funkciją.

- Išsamesnės informacijos rasite savo televizoriaus naudojimo vadove.

- 9 Peržiūrėkite 3D nuotraukas arba atkurkite 3D vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.



- MPO failų 3D efektu negalima peržiūrėti televizoriumi, kuris nepalaiko šio failų formato.
- 3D televizoriuje žiūrėdami MPO failą ar 3D vaizdo įrašą, dėvėkite tinkamus 3D akinius.
- Nuotraukose, kurios buvo nufotografuotos 3D panoramos režimu, 3D efektas gali būti silpnesnis, nei nuotraukose, kurios buvo nufotografuotos 3D režimu ir su 3D objektu.



Fotoaparatu nufotografuotų 3D nuotraukų ar įrašytų vaizdo įrašų 3D televizoriuje arba 3D monitoriuje nežiūrėkite pernelyg ilgai. Ilgą laiką stebint, gali pasireikšti nepageidaujami simptomai: akių bei bendras nuovargis, pykinimas ir pan.

Failų perkėlimas į kompiuterį

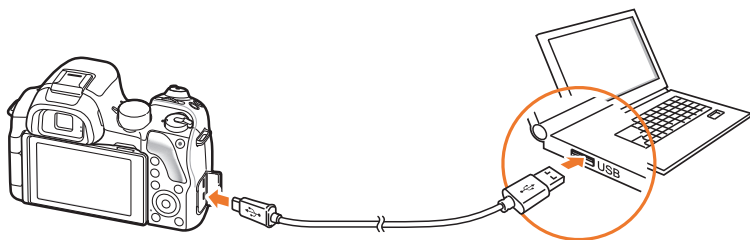
Perkelkite atminties kortelėje esančius failus į kompiuterį prijungdami fotoaparatą prie kompiuterio.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema

Fotoaparato kaip keičiamojo disko prijungimas

Galite prijungti fotoaparatą prie kompiuterio kaip keičiamąjį diską. Atidarykite keičiamą diską ir perkelti failus į kompiuterį.

- 1 Išjunkite fotoaparatą.
- 2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį jungkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokių duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

- 3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

- 4 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO** arba **101_0101**.

- 5 Pasirinkite norimus failus ir tuomet vilkite juos arba išsaugokite kompiuteryje.



Jei **Aplanko tipas** yra nustatytas **Data**, aplanko pavadinimas rodomas formatu „XXX_MMDD“. Pvz., jei nuotrauką nufotografavote sausio 1 dieną, aplanko pavadinimas bus „101_0101“.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

Su Windows Vista, Windows 7 ir Windows 8 fotoaparato atjungimo būdai yra panašūs.

- 1 Įsitikinkite, kad tarp fotoaparato ir kompiuterio nevyksta duomenų perdavimas.
 - Jei fotoaparato būsenos lemputė mirksi, reikia, kad vyksta duomenų perdavimas. Palaukite, kol būsenos lemputė nustos mirksėti.
- 2 Spustelėkite  įrankių juostoje, kompiuterio ekrano apačioje, dešinėje.
- 3 Spustelėkite išskylantį pranešimą.
- 4 Spustelėkite pranešimo langelį, rodantį, kad galima saugiai atsijungti.
- 5 Atjunkite USB kabelį.

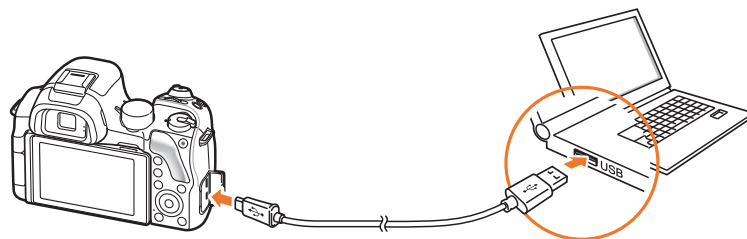


Failų perkėlimas į „Mac“ OS



Palaikoma „Mac“ OS 10.5 versija ar naujesnė.

- 1 Išjunkite fotoaparatą.
- 2 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokių duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

3 Įjunkite fotoaparata.

- Jūsų kompiuteris automatiškai atpažįsta fotoaparata ir parodo keičiamo disko piktogramą.

4 Atidarykite keičiamą diską.

5 Nuotraukų ar vaizdo įrašų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ OS.



Kompiuterio programų naudojimas

Naudodami suteiktas programas, galite peržiūrėti ir redaguoti failus. Taip pat galite siųsti failus į kompiuterį belaidžiu ryšiu.

Programų diegimas iš suteikto CD

- 1 Įdėkite diegimo CD į kompiuterį.
- 2 Pasirinkite kalbą.
- 3 Pasirinkite norimą diegti programą.
- 4 Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- 5 Norėdami baigti diegimą, spustelėkite **Exit**.

Programos, galimos naudojant „i-Launcher“

Elementas	Aprašymas
Firmware Upgrade	Mikroprograminę įrangą, skirtą jūsų fotoaparatai, galite atsisiųsti.
PC Auto Backup	„i-Launcher“ suteikia nuorodą „PC Auto Backup“ programos atsisiuntimui prijungus fotoaparatą prie kompiuterio. Nuotraukas ir vaizdo įrašus galite belaidžiu būdu perkelti į asmeninį kompiuterį.

i-Launcher naudojimas

Su „i-Launcher“ galite atnaujinti fotoaparato arba objektyvo mikroprograminę įrangą ir galite pasinaudoti nuoroda atsisiųsti programą „PC Auto Backup“.

Reikalavimai „Windows“ OS

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel® i5“ 3,3 GHz arba didesnės / „AMD Phenom™ IIx4“ 3,2 GHz arba didesnės
RAM	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama – 1 GB ar daugiau)
OS*	Windows 7, Windows 8
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai 250 MB ar daugiau (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
Kiti	• CD-ROM diskas • 1024X768 taškų, 16 bitų spalvoto vaizdo suderinamas monitorius (rekomenduojama – 1280X1024 taškų, 32 bitų spalvoto vaizdo) • USB 2.0 jungtis • nVIDIA Geforce 7600GT arba naujesnė/ ATI X1600 serija arba aukštesnė • „Microsoft DirectX 9.0c“ arba naujesnė

* 32 bitų „i-Launcher“ versija bus įdiegta net ir 64 bitų „Windows 7“ ir „Windows 8“.



- Tolimesniame puslapyje pateikiami reikalavimai yra tik rekomendacijos. i-Launcher gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, gali nepavykti tinkamai atkurti vaizdo įrašų.



Gamintojas neatsako už gedimus, kurių priežastis netinkamo arba savarankiškai surinkto kompiuterio naudojimas.

Reikalavimai „Mac“ OS

Elementas	Reikalavimai
OS	„Mac“ OS 10.5 ar naujesnė versija
RAM	Mažiausiai 256 MB RAM (rekomenduojama 512 MB ar daugiau)
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai – 110 MB
Kiti	USB 2.0 jungtis, CD-ROM diskas

i-Launcher paleidimas

Kompiuteryje pasirinkite **Pradėti** → **Visos programos** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Arba „Mac“ OS kompiuteryje spustelėkite **Taikomosios programos** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Mikroprograminės įrangos atsisiuntimas

„Samsung i-Launcher“ ekrane spustelėkite **Firmware Upgrade**.
Informacijos kaip atnaujinti mikroprograminę įrangą ieškokite 197 psl.

Programos „PC Auto Backup“ atsisiuntimas

„Samsung i-Launcher“ ekrane du kartus spustelėkite **PC Auto Backup**.
Norėdami informacijos, kaip įdiegti programą „PC Auto Backup“, žr. 151 psl.

Adobe Photoshop Lightroom diegimas

- 1 Įdėkite Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM į kompiuterį.
- 2 Pasirinkite kalbą.
- 3 Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

Adobe Photoshop Lightroom naudojimas

Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be pakeitimų. Naudodamiesi Adobe Photoshop Lightroom galite kalibruoti ekspoziciją, baltos spalvos balansą, tonus, kontrastą ir nuotraukų spalvas. Taip pat galite redaguoti JPEG ar TIFF bei RAW failus. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite programos gaires.



- Priklausomai nuo naudojamos Adobe Photoshop Lightroom versijos, gali nepavykti atidaryti RAW failų. Tokiu atveju programą atnaujinkite iš „Adobe“ svetainės.
- Adobe Photoshop Lightroom vaizdo ryškumas, spalvos ir kiti efektai gali būti rodomi kitaip. Taip būna dėl to, nes pirminiai fotoaparato nustatymai ir parinktys, kurios buvo taikomos fotografuojant, yra pašalinami, kad būtų galima apdoroti programa Adobe Photoshop Lightroom.



7 skyrius

Priedas

Gaukite informacijos apie klaidų pranešimus, fotoaparato priežiūrą, trikčių šalinimo patarimus, specifikacijas ir pasirenkamuosius priedus.

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys toliau pateikti pranešimai, išbandykite pateiktus problemų šalinimo būdus.

Klaidų pranešimai	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Objektyvas užrakintas	Objektyvas užrakintas. Sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol išgirsite spragtelėjimą. (50 psl.)
Kortelės klaida	- Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparata. - Išimkite atminties kortelę ir įdėkite ją vėl. - Suformatuokite atminties kortelę.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Nėra vaizdo failo	Fotografuokite arba įstatykite atminties kortelę, į kurią įrašytos nuotraukos.
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą failą arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę.
Užrakinta kortelė	Failus nuo ištrynimo galite apsaugoti užrakindami SD, SDHC arba SDXC kortelę. Fotografuodami kortelę atrakinkite. (189 psl.)

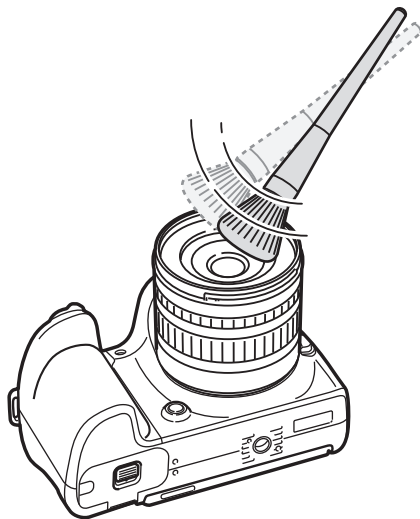
Klaidų pranešimai	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Aplanko ir failo numeriai yra didžiausios vertės. Pakeiskite kortelę	Failų pavadinimai neatitinka DCF standarto. Iš atminties kortelės perkeltite failus į kompiuterį ir suformatuokite kortelę. (174 psl.)
Error 00	Išjunkite fotoaparata ir iš naujo pritvirtinkite objektyvą. Jei pranešimas teberodomas, kreipkitės į priežiūros centrą.
Error 01/02	Išjunkite fotoaparata, išimkite akumuliatorių ir įdėkite iš naujo. Jei pranešimas teberodomas, kreipkitės į priežiūros centrą.

Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

Dulkes nušluostykite šepetėliu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio skiaute. Jei dar liko dulkių, objektyvams valyti skirtu skysčiu sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.



Vaizdo jutiklis

Fotografuojant tam tikromis sąlygomis, nuotraukose gali būti matoma dulkių, nes vaizdo jutiklis veikiamas išorinės aplinkos. Ši problema įprasta ir kasdien naudojant fotoaparatus dulkių poveikis dažnas. Dulkes nuo jutiklio galite pašalinti naudodami jutiklio valymo funkciją. (174 psl.) Jei išvalius jutiklį dulkių tebelieka, kreipkitės į priežiūros centrą. Nemėginkite pūstuvo kišti į objektyvo tvirtinimo angą.

Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



Draudžiama valyti benzolu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatus arba sutrikdyti jo veikimą.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas santykinis oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas drastiškai svyruoja.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių, nepalikite jo blogai vėdinamose patalpose, kur vyrauja aukšta temperatūra (pavyzdžiui, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra naftalino arba kamparo rutuliukų.

Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojotės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite akumulatoriaus, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, kaip antai silicio dioksido želė.
- Laikui bėgant nenaudojami akumulatoriai išsikrauna ir prieš naudojimą turi būti vėl įkrauti.
- Data ir laikas gali būti nustatyti iš naujo, kai fotoaparatas įjungiamas po to, kai iš jo akumulatorius buvo išimtas ilgesnį laiką tarpą.

Fotoaparato naudojimas drėgnoje aplinkoje

Pernešus fotoaparata iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparata ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

Kitos atsargumo priemonės

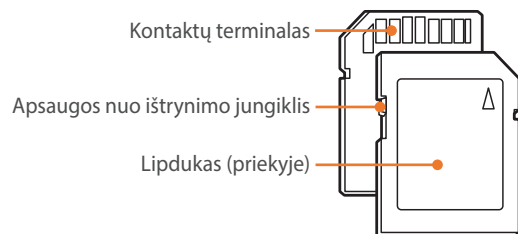
- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparata.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis ir jis neveiks tinkamai.
- Išjunkite fotoaparata, kai jo nenaudojate.
- Jūsų fotoaparata sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparata nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, saugokite jį nuo išorinės jėgos poveikio, laikydami jį dėkle. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sutrūkęs arba suskilęs. Sudužusiu stiklu ar akrilu galite susižeisti rankas ir veidą. Atiduokite fotoaparata taisyti į „Samsung“ techninio aptarnavimo centrą.
- Jokių būdu nedėkite fotoaparata, akumuliatorių ar įkroviklių prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Dėl šilumos poveikio šie prietaisai gali deformuotis ar perkaisti, o dėl to gali kilti gaisras ar jie gali susprogti.

- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariui objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparata.
- Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparata žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, ekrano spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais ir jų padariniai nebėra matomi, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į švelnesnę temperatūrą.
- Fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas žmonėms, kurių oda jautri, gali sukelti alergiją, niežėjimą, egzema arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.
- Nekiškite pašalinių objektų į jokių fotoaparato skyrius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimams, atsiradusiems dėl netinkamo naudojimo, garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotiems asmenims ir nebandykite to daryti patys. Bet kokiems pažeidimams, atsiradusiems dėl nekvalifikuoto aptarnavimo, garantija nebus taikoma.

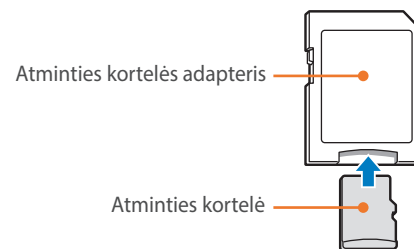
Apie atminties kortelę

Tinkama atminties kortelė

Šiam gaminiui tinka SD („Secure Digital“), SDHC („Secure Digital High Capacity“), SDXC („Secure Digital eXtended Capacity“), microSD, microSDHC arba microSDXC atminties kortelės.



Failus nuo ištrynimo galite apsaugoti naudodami SD, SDHC arba SDXC kortelėje esantį jungiklį, apsaugantį nuo ištrynimo. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami arba filmuodami, kortelę atrakinkite.



Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos nustatytos pagal 2 GB SD kortelę.

Dydis		Kokybė						
		Itin aukšta	Aukšta	Normali kokybė	RAW	RAW + itin aukšta	RAW + aukšta	RAW + normali
Nuotrauka	20.0M (5472X3648)	150	180	224	57	41	43	45
	10.1M (3888X2592)	271	325	405	-	52	53	55
	5.9M (2976X1984)	411	492	613	-	58	60	61
	2.0M (1728X1152)	797	952	1180	-	66	67	68
	Pliūpsnis	464	555	690	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	174	209	261	-	44	46	48
	7.8M (3712X2088)	335	401	499	-	55	57	58
	4.9M (2944X1656)	471	564	701	-	60	61	63
	2.1M (1920X1080)	781	933	1158	-	66	66	67
	13.3M (3648X3648)	214	257	321	-	48	50	52
	7.0M (2640X2640)	363	435	542	-	56	58	59
	4.0M (2000X2000)	538	643	800	-	62	63	64
	1.1M (1024X1024)	1030	1227	1519	-	68	69	69

Dydis		Kokybė	
		HQ	Normali kokybė
Vaizdo įrašas	1080 60P 1920X1080 (60 kadr./sek.)	apytiksliai 10' 10"	apytiksliai 12' 43"
	1080 30P 1920X1080 (30 kadr./sek.)	apytiksliai 17' 41"	apytiksliai 22' 09"
	1080 * 15P 1920X1080 (15 kadr./sek.)	apytiksliai 23' 38"	apytiksliai 29' 24"
	810 24P 1920X810 (24 kadr./sek.)	apytiksliai 21' 35"	apytiksliai 27' 02"
	720 60P 1280X720 (60 kadr./sek.)	apytiksliai 16' 51"	apytiksliai 21' 06"
	720 30P 1280X720 (30 kadr./sek.)	apytiksliai 29' 11"	apytiksliai 36' 35"
	480 30P 640X480 (30 kadr./sek.)	apytiksliai 120' 47"	apytiksliai 153' 30"
	240 WEB Bendrinti (30 kadr./sek.)	apytiksliai 218' 48"	apytiksliai 278' 24"

* **1080
15P** galimas tik su kai kuriomis sumaniojo filtro parinktimis.

- Nurodyti skaičiai nustatyti nenaudojant mastelio keitimo funkcijos.
- Keičiant mastelį, įrašymo laikas gali skirtis.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.
- Didžiausias galimas įrašymo laikas vienam failui yra 29 minutės ir 59 sekundės.
- Didžiausias galimas Bendrinti vaizdo įrašų atkūrimo laikas vienam failui yra 30 sekundžių.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Pasirūpinkite, kad atminties kortelės nebūtų veikiamos labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0 °C/32 °F arba aukštesnės nei 40 °C/104 °F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros atminties kortelės gali pradėti blogai veikti.
- Įstatykite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įstačius atminties kortelę neteisinga kryptimi, galite sugadinti fotoaparata arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Atminties kortelę iš naujo suformatuokite fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparata, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes tai gali sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės veikimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nenumeskite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalia stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparata nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.
- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkeltkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas CD arba DVD.
- Naudojant fotoaparata ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.
- Naudokite įprastus reikalavimus atitinkančią atminties kortelę.



Gamintojas neatsako už jokių duomenų praradimą.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumulatorius.

Akumulatoriaus specifikacijos

Elementas	Aprašymas
Modelis	BP1410
Tipas	Ličio jonų akumulatorius
Elemento talpa	1 410 mAh
Įtampa	7,6 V
Įkrovimo laikas* (kai akumulatorius visiškai išsikrovęs.)	Apytiksliai 200 min.

* Anksčiau pateikti duomenys pagrįsti tuo, kad naudojamas pridedamas USB kabelis ir kintamosios srovės adapteris. Įkrovimas, prijungiant akumuliatorių prie kompiuterio, gali užtrukti ilgiau.



Su akumulatoriumi elgiantis neatsargiai ar netinkamai galimi asmeniniai sužalojimai arba mirtis. Dėl saugumo laikykitės šių tinkamo darbo su akumulatoriumi instrukcijų:

- Netinkamai elgiantis su akumulatoriumi jis gali užsidegti ir sprogti. Jei pastebėsite kokių nors akumulatoriaus deformacijų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų, iš karto nutraukite akumulatoriaus naudojimą ir kreipkitės į gamintoją.
- Naudokite tik originalius, gamintojo rekomenduotus akumulatoriaus įkroviklius ir kraukite akumuliatorių tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu.
- Nelaikykite akumulatoriaus šalia šildymo įrenginių arba labai aukštos temperatūros aplinkoje, pavyzdžiui, vasarą uždarytame automobilyje.
- Nedėkite akumulatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite ir nenaudokite akumulatoriaus karštos, drėgnos vietose, pavyzdžiui, duše ar vonioje.

- Nedėkite įrenginio ilgam ant degių paviršių, pavyzdžiui, patalynės, kilimų ar elektrinių atkoldžių.
- Kai įrenginys įjungtas, nepalikite jo uždaroje erdvėje ilgą laiką.
- Neleiskite akumulatoriaus gnybtams susiliesti su metaliniais objektais, pavyzdžiui, grandinėlėmis, monetomis, raktais ar laikrodžiais.
- Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumulatorius.
- Neardykite akumulatoriaus ir nebadykite jo aštrių objektu.
- Neleiskite akumulatoriaus veikti aukštam slėgiui arba spaudimo jėgoms.
- Neleiskite, kad akumulatorius patirtų stiprių smūgių, pavyzdžiui, kad kristų iš aukštai.
- Nelaikykite akumulatoriaus 60 °C (140 °F) ar aukštesnėje temperatūroje.
- Neleiskite akumuliatoriui sudrėkti ar sušlapti.
- Saugokite, kad akumulatorius neperkaistų, pavyzdžiui, saulėje, prie ugnies ir panašiai.

Utilizavimo instrukcijos

- Išmeskite akumuliatorių atsargiai.
- Nemeskite akumulatoriaus į ugnį.
- Skirtingose šalyse ir regionuose utilizavimo reglamentai gali skirtis. Utilizuokite akumuliatorių vadovaudamiesi visais vietiniais ir federaliniais reglamentais.

Akumulatoriaus įkrovimo instrukcijos

Kraukite akumuliatorių tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai įkraunant akumuliatorių jis gali užsidegti ir sprogti.

Akumulatoriaus tinkamumo naudoti laikas

Fotografavimo režimas	Vidutinis laikas / nuotraukų skaičius
Nuotraukos	apytiksliai 180 min. / apytiksliai 360 nuotraukų
Vaizdo įrašai	apytiksliai 145 min. (įrašant vaizdo įrašus 1920X1080 skyra ir 60 kadr./sek.)

- Anksčiau pateikiama informacija atitinka CIPA bandymo standartus. Kiekvieno naudotojo gaunami rezultatai gali skirtis, atsižvelgiant į naudojimo pobūdį.
- Galimas fotografavimo laikas skiriasi, atsižvelgiant į foną, fotografavimo intervalą ir naudojimo sąlygas.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Pranešimas apie išsikrovusį akumuliatorių

Visiškai išsikrovus akumuliatoriui, jo piktograma pasidaro raudona ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Pasirūpinkite, kad akumuliatoriai nebūtų veikiami labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0 °C/32 °F arba aukštesnės už 40 °C/104 °F). Pernelyg aukštos arba žemos temperatūros gali sumažinti akumulatoriaus įkrovimo galimybes.
- Naudojant fotoaparata ilgai, sritis aplink akumulatoriaus lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastai naudojant fotoaparata.
- Norėdami iš maitinimo lizdo ištraukti kištuką, netraukite už maitinimo laido, nes taip galite sukelti gaisrą arba gali nutrenkti elektra.
- Kai temperatūra yra žemesnė nei 0 °C/32 °F, akumulatoriaus našumas ir veikimo trukmė gali sumažėti.
- Akumulatoriaus talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate juo nesinaudoti ilgą laiką. Iš įdėto akumulatoriaus gali ištėkėti skystis arba laikui bėgant sukurta korozija gali sugadinti fotoaparata. Jei fotoaparato su įdėtu akumuliatoriumi nenaudosite ilgą laiką, akumuliatorius išsikraus. Gali nepavykti įkrauti visiškai išsikrovusio akumulatoriaus.
- Nesinaudodami fotoaparatu ilgesnį laiko tarpą (3 mėnesius ar ilgiau), reguliariai patikrinkite ir įkraukite akumuliatorių. Jei leisite akumuliatoriui visiškai išsikrauti, gali sumažėti jo talpa ar tarnavimo laikotarpis, dėlto gali pradėti netinkamai veikti, kilti gaisras ar sprogimas.

Įspėjimai dėl akumulatoriaus naudojimo

Akumulatorius, įkroviklius ir atminties korteles saugokite nuo apgadinimo.

Venkite akumulatoriaus kontakto su metaliniais objektais, nes tai gali sukurti ryšį tarp akumulatoriaus „+“ ir „-“ kontaktų terminalų ir sukelti negrįžtamus akumulatoriaus pažeidimus, o šie savo ruožtu – gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie akumulatoriaus įkrovimą

- Jei būsenos lemputė nedega, patikrinkite, ar akumulatorius įdėtas tinkamai.
- Jei įkraunant fotoaparatus yra įjungtas, akumulatorius gali būti įkrautas nevisiškai. Prieš kraudami akumuliatorių išjunkite fotoaparata.
- Nesinaudokite fotoaparatu, kol akumulatorius įkraunamas. Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.
- Norėdami iš maitinimo lizdo ištraukti kištuką, netraukite už maitinimo laido, nes taip galite sukelti gaisrą arba gali nutrenkti elektra.
- Prieš įjungdami fotoaparata, leiskite akumulatoriui krautis bent 10 minučių.

- Prijungus fotoaparata prie išorinio maitinimo šaltinio, kai akumulatorius yra išsikrovęs, daug energijos sunaudojančios funkcijos išjungs fotoaparata. Norėdami įprastai naudotis fotoaparatu, iš naujo įkraukite akumuliatorių.
- Iš naujo prijungus maitinimo laidą, kai akumulatorius yra visiškai įkrautas, būsenos lemputė įsijungs apytiksliai 30-čiai minučių.
- Akumulatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Kraukite akumuliatorių tol, kol išsijungs raudona būsenos lemputė.
- Jeigu būsenos lemputė mirksi arba nešviečia, atjunkite ir vėl prijunkite kabelį arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.
- Jeigu akumuliatorių įkraunate, kai kabelis perkaitęs arba temperatūra per aukšta, būsenos lemputė gali mirksėti raudonai. Įkrovimas prasidės atvėsus akumulatoriui.
- Pernelyg daug įkrovus akumuliatorių galima sutrumpinti jo naudojimo laiką. Įkrovus atjunkite laidą nuo fotoaparato.
- Nesulenkite kintamosios srovės kabelio ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie įkrovimą prijungus prie kompiuterio

- Naudokite tik USB kabelį, gautą iš tiekėjo.
- Akumuliatorius neįkraunamas, kai:
 - naudojate USB šakotuvą
 - kiti USB prietaisai yra prijungti prie kompiuterio
 - prijungiate laidą prie jungties, esančios priekinėje kompiuterio dalyje
 - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mAh)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir įkroviklius

- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Utilizuodami panaudotus akumuliatorius, laikykitės visų vietinių reglamentų.
- Joku būdu nedėkite akumuliatorių ir fotoaparatų prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Perkaitę akumuliatoriai gali sprogti.



Mikroprograminės įrangos naujinimas

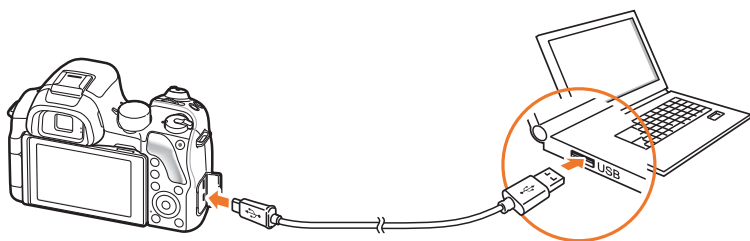
Fotoaparatą prijunkite prie kompiuterio ir atnaujinkite fotoaparato objektyvo mikroprograminę įrangą.



- Mikroprograminės įrangos naujinius galima paleisti, tik kai visiškai įkrautas akumuliatorius. Prieš naujindami, visiškai įkraukite fotoaparato akumuliatorių.
- Atnaujinus mikroprograminę įrangą, iš naujo nustatomi naudotojo nustatymai ir vertės. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo įrašo išvesties nustatymai nesikeis.)
- Kol naujinama, neišjunkite fotoaparato.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį jungkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokių duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

3 Įjunkite fotoaparatą.

4 Kompiuteryje pasirinkite **i-Launcher** → **Firmware Upgrade**.

5 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad mikroprograminę įrangą atsisiųstumėte į fotoaparatą.

- Galite atsisiųsti fotoaparato arba objektyvo mikroprograminę įrangą.

6 Išjunkite fotoaparatą, kai siuntimas baigtas.

7 Atjunkite USB kabelį.

8 Įjunkite fotoaparatą.

9 Paspauskite **[MENU]** →  → **Informacija apie įrenginį** → **Programinės įrangos naujinimas** → **Korpuso aparatinė įranga** arba **Lęšių aparatinė įranga**.

10 Norėdami atnaujinti mikroprograminę įrangą fotoaparate iššokusiamе menu pasirinkite **Taip**.

Prieš kreipiantis į aptarnavimo centrą

Jei kilo problemų dėl įrenginio, prieš kreipdamiesi į priežiūros specialistus, išmėginkite toliau pateiktus trikčių šalinimo būdus.



Palikdami savo fotoaparatą priežiūros centrui, nepamirškite pridėti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar akumuliatoriaus.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	- Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. - Patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas teisingai. - Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	- Akumuliatorių įkraukite. - Fotoaparatas galbūt veikia energijos taupymo režimu arba automatiškai išsijungia ekranas. (172 psl.) - Fotoaparatas gali automatiškai išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo perkaitimo. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išseikvoja energiją	- Akumuliatorius gali išsieikovoti greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0 °C/32 °F). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. - Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. - Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Negalima fotografuoti	- Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę. - Suformatuokite atminties kortelę. - Atminties kortelė su defektu. Įsigykite naują atminties kortelę. - Atminties kortelė užrakinta. Atrakinkite kortelę. (189 psl.) - Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas. - Akumuliatorių įkraukite. - Patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas teisingai.
Fotoaparatas užstringa	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė įsijungia staiga	Blykstė gali suveikti dėl statinio elektros krūvio. Fotoaparatas nėra sugedęs.
Blykstė neveikia	- Gali būti, kad blykstė nustatyta kaip Išjungta. (101 psl.) - Kai kuriais režimais negalima naudoti blykstės.
Neteisinga data ir laikas	Meniu  nustatykite datą ir laiką. (172 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Atminties kortelėje yra klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparata. • Išimkite atminties kortelę ir įdėkite ją vėl. • Suformatuokite atminties kortelę. Daugiau informacijos žr. skyrelyje „Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles“. (192 psl.)
Kompiuteris neatpažįsta SDXC arba UHS-1 atminties kortelės	SDXC atminties kortelės naudoja „exFAT“ failų sistemą. Norėdami naudoti SDXC atminties korteles arba UHS-1 atminties korteles, kurios yra formatuotos su „exFAT“ failų sistema, kompiuteryje su „Windows XP“ sistema, atsisiųskite „exFAT“ failų sistemos tvarkyklę iš „Microsoft“ svetainės ir ją atnaujinkite.
Televizorius ar kompiuteris nerodo SDXC arba UHS-1 atminties kortelėje saugomų nuotraukų ir vaizdo įrašų	SDXC atminties kortelės naudoja „exFAT“ failų sistemą. Norėdami naudoti SDXC atminties korteles arba UHS-1 atminties korteles, kurios yra formatuotos su „exFAT“ failų sistema, prieš prijungdami fotoaparata prie įrenginio, įsitikinkite, kad išorinis įrenginys yra suderinamas su „exFAT“ failų sistema.
Nerodomi failai	Jei pakeitėte failo pavadinimą, fotoaparatai gali nepavykti atkurti failo (jo pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite failus kompiuteryje.
Nuotrauka sulieta	• Patikrinkite, ar nustatyta fokusavimo parinktis tinkama norimam nufotografuoti kadru. • Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį. • Patikrinkite, ar objektyvas švarus. Jei ne, jį nuvalykite. (186 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Spalvos nuotraukoje ir tikrovėje nesutampa	Dėl netinkamai nustatyto baltos spalvos balanso nuotraukų spalvos skiriasi nuo spalvų tikrovėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos balanso parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (81 psl.)
Nuotrauka per ryški arba per tamsi.	Nuotraukos ekspozicija per didelė arba per maža. • Reguluokite diafragmos vertės parametrus arba užrakto greitį. • Reguluokite ISO jautrumą. (79 psl.) • Išjunkite arba įjunkite blykstę. (101 psl.) • Reguluokite ekspozicijos vertę. (111 psl.)
Nuotraukos iškraipytos	Jei šiame fotoaparate naudojamas plataus kampo objektyvas, leidžiantis fotografuoti plačiu kampu, galimas nežymus iškraipymas. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.
Išoriniame įrenginyje, prie kurio prijungtas fotoaparatas, nerodomas atkūrimo ekranas	• Patikrinkite, ar prie išorinio monitoriaus tinkamai prijungtas HDMI kabelis. • Patikrinkite, ar tinkamai įrašyta atminties kortelė.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparata, kai kopijuojami failai	Perkelti failus gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
i-Launcher neveikia tinkamai	- Išjunkite ir paleiskite i-Launcher iš naujo. - Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju „Windows“ kompiuteryje spustelėkite Pradėti → Visos programos → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher. (Naudodamiesi „Windows 8“ atidarykite Pradžios ekraną ir tuomet pasirinkite Visos programėlės → Samsung i-Launcher.) Arba „Mac“ OS kompiuteryje spustelėkite Taikomosios programos → Samsung → i-Launcher.
Neveikia automatinis fokusavimas	- Objektas nėra sufokusuotas. Jei objektas yra už AF srities ribų, fotografuokite perkėlę jį į AF sritį ir iki pusės paspaudę [Užraktas]. - Objektas per arti. Paeikite toliau nuo objekto ir fotografuokite. - Nustatytas MF fokusavimo režimas. Perjunkite į AF režimą.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neveikia AEL funkcija	AEL funkcija neveikia AUTO , M , i ir S režimais. Norėdami naudoti šią funkciją, pasirinkite kitą režimą.
Neveikia objektyvas	- Patikrinkite, ar jis tinkamai pritvirtintas. - Atjunkite objektyvą ir pritvirtinkite jį iš naujo.
Išorinė blykstė neveikia	Patikrinkite, ar išorinis įrenginys tinkamai pritvirtintas ir įjungtas.
Įjungus fotoaparata rodomas datos ir laiko nustatymų ekranas	- Dar kartą nustatykite datą ir laiką. - Šis ekranas rodomas, kai visiškai išsenka vidinis fotoaparato maitinimo šaltinis. Įdėkite visiškai įkrautą akumuliatorių ir išjungę fotoaparata laukite mažiausiai 72 val., kol bus iš naujo įkrautas vidinis maitinimo šaltinis.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	CMOS
Jutiklio dydis	23,5X15,7 mm
Efektyvūs pikseliai	Apytiksliai 20,3 megapiks.
Iš viso pikselių	Apytiksliai 21,6 megapiks.
Spalvų filtras	Pirminis RGB spalvų filtras
Objektyvo tvirtinimo vieta	
Tipas	Samsung NX tvirtinimo vieta
Galimas objektyvas	Samsung objektyvai
Vaizdo stabilizavimas	
Tipas	Objektyvo postūmis (priklauso nuo objektyvo)
Režimas	Išjungta / Mode 1 / Mode 2
Iškraipymo korekcija	
Išjungta / įjungta (priklauso nuo objektyvo)	
i-Function	
ⓘ Depth, ⓘ Zoom (X1.2, 1.4, 1.7, 2.0) ⓘ Contrast	
Dulkių sumažinimas	
Tipas	„Super sonic drive“

Ekranas	
Tipas	„Super AMOLED“ su liečiamuoju skydeliu (su C tipo lietimio kontrole)
Dydis	3,0" (apytiksliai 76,7 mm)
Skyra	FVGA (720X480) 1 037 tūkst. taškų („S-Stripe“)
Vaizdo laukas	Apytiksliai 100 %
Kampas	Sukamas (horizontalus 180 °, vertikalus 270 °)
Naudotojo ekranas	Tinklelio linija, Piktogramos, Histograma, Atstumo skalė, Lygio matuoklis, Per didelio išlaikymo vadovas
Vaizdo ieškiklis	
Elementai grupėje	3 asferiniai objektyvai
Skyra	XGA (1024X768) 2 359 tūkst. taškų
Atstumas iki akies	Apie 18,5 mm
Dioptrijų reguliavimas	Apie -4,0~+1,0 m ⁻¹
Vaizdo laukas	Apytiksliai 100 %
Didinimas	Apie 0,96 X (APS-C, 50 mm)

Fokusavimas	
Tipas	Hibridinis AF (fazės aptikimas ir kontrastas)
Fokusavimo taškas	• Visi galimi AF taškai: 105 taškai (AF fazės aptikimas), 247 taškai (AF kontrastas) • Pasirinkimas: 1 taškas (laisvai pasirenkama) • Daugeriopas: įprastas 21 (3X7) taškai (kryžminis taškas 1), užsidarymas 35 taškai • Veido aptikimas: daugiausia 10 veidų
Režimas	Pavienis AF, Tęstinis AF, Rankinis fokusavimas, Lietimui jautrus AF ir užraktas
AF pagalbinė lempa	Taip
Užraktas	
Tipas	Elektroniškai valdomas vertikalsiosios židinio plokštumos užraktas
Sparta	• Automatinis: 1/8 000–1/4 sek. (galima EFS) • Rankinis režimas: 1/8 000–30 sek. (1/3 EV žingsnio) (galima EFS) • Bulb (laiko ribojimas: 4 min.) Naudojant mechaninį užraktą, didžiausias greitis yra 1/6 000 sek.

Ekspozicija	
Matavimo sistema	TTL 221 (17X13) blokinis segmentas
	Matavimas: Daugeriopas, Centrinis, Taškinis
	Matavimo intervalas: EV 0–18 (ISO100 · 30 mm, F2)
Kompensavimas	±3 EV (1/3 EV padalos)
AE rakinimas	AEL mygtukas
ISO atitikmuo	• 1 žingsnis: Automatinis, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800, ISO 25600 • 1/3 žingsnis: Automatinis, ISO 100, ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200, ISO 4000, ISO 5000, ISO 6400, ISO 8000, ISO 10000, ISO 12800, ISO 16000, ISO 20000, ISO 25600 * Automatinių ISO nustatymų didžiausia vertė yra ISO 3200.

Paleisties režimas	
Režimas	Vienas, Tęstinis fotografavimas, Pliūpsnis (tik 5M), Laikmatis, Laikiklis (Automatinis išlaikymas, Baltos spalvos balansas, Nuotraukos vedlys, Gylis)
Tęstinis fotografavimas	9 kadr./sek. * Maksimalus fotografavimo greitis yra 9 kadrai per sekundę. Jis sulėtės po maždaug 27 JPEG nuotraukų, 11 RAW nuotraukų. (Gali kisti priklausomai nuo atminties kortelės specifikacijų.)
Nuotraukų grupė	Automatinės ekspozicijos grupavimas (± 3 EV), Baltos spalvos balanso grupavimas, Nuotraukos vedlio grupavimas, Gylio sugretinimas
Vidinis laikmatis	2–30 sek. (1 sekundės intervalas)
Užrakto atleidimas	naudojant „Micro USB“ prievadą
Blykstė	
Tipas	A-TTL iššokanti blykstė
Režimas	Išmanioji blykstė, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Papildoma raudona, 1-oji užuolaida, 2-oji užuolaida, Išjungta, Automatinis FP sinchronizavimas (galimas tik su palaikomomis išorinėmis blykstėmis)
Nurodymo numeris	11 (pagal ISO 100)
Vaizdo kampas	28 mm (35 mm fotojuostos atitikmuo)

Sinchronizavimo sparta	Mažiau nei 1/200 sek.
Blykstės EV	-2–+2 EV (0,5 EV padalos)
Išorinė blykstė	Pasirenkamosios „Samsung“ išorinės blykstės
Sinchronizavimo sritis	Priedų jungtis
Baltos spalvos balansas	
Režimas	Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluorescencinė balta, Fluorescencinė NW, Fluorescencinė dienos šviesa, Kaitrinė, Blykstės baltos spalvos derinimas, Pasirenkama, Spalvos temperatūra (rankinis)
Mikroderinimas	Gintaro / mėlyna / žalia / rusva, 7 žingsniai
Dinaminis diapazonas	
Išjungta / Sumanusis diapazonas+ / HDR	
Nuotraukų vediklis	
Režimas	Standartinis, Ryškus, Portretinis, Peizažas, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasika, 1 savas, 2 savas, 3 savas
Parametras	Spalva, Saturacija, Aštrumas, Kontrastas

Fotografavimas	
Režimas	Intelektualusis automatinis, Programinis, Diafragmos pirmumas, Užrakto pirmumas, Rankinis, 1 savas, 2 savas, Objektyvo pirmumo režimas, Išmanusis
Išmanusis režimas	Gražus veidas, Geriausias veidas, Peizažas, Makro, Judesio sustabdymas, Sodrūs atspalviai, Panorama, Krioklys, Siluetas, Saulėlydis, Naktinis, Fejerverkai, Šviesos pėdsakas, Kūrybingas kadras, Multiekspozic., Išmanusis šuolio fotografavimas
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Spalvotas pieštukas, Akvarelė, Plauti piešinį, Eskizas aliejiniais dažais, Eskizas tušu, Akrilo dažai, Negatyvinė, Raudona, Žalia, Mėlyna, Geltona
Dydis	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (Tik staigiu tęstiniu režimu), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648) * 3D režimas su 3D objektyvu yra galimas tik su JPEG (16:9) 4.1M (2688X1512) arba 2.1M (1920X1080).
Kokybė	Itin aukšta, Aukšta, Normali kokybė

RAW standartas	SRW (ver.2.0.0)
Spalvos erdvė	sRGB, Adobe RGB
Vaizdas	
Tipas	MP4 (H.264)
Formatas	Filmo: H.264, garso: AAC
Vaizdo įrašo AE režimas	Programinis, Diafragmos pirmumas, Užrakto pirmumas, Rankinis
Vaizdo iškarpa	Garsas įjungtas / išjungtas (Fotografavimo laikas: daug. 29' 59")
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Spalvotas pieštukas, Akvarelė, Plauti piešinį, Eskizas aliejiniais dažais, Eskizas tušu, Akrilo dažai, Negatyvinė, Raudona, Žalia, Mėlyna, Geltona
Dydis	1920X1080, 1920X810, 1280X720, 640X480, 320X240 (Bendrinti)
Įrašymo greitis	60 kadr./sek., 30 kadr./sek., 24 kadr./sek. (galima tik su 1920X810) (3D galima tik su 30 kadr./sek.)
Keli judesiai	x0.25 (tik 640X480, 320X240), x0.5 (tik 1280X720, 640X480, 320X240), x5, x10, x20
Kokybė	HQ, Normali kokybė
Garsas	Erdvinis garsas (su įvesties lygio reguliavimu, garso lygio ekranu)
Redaguoti	Fotografavimas, Apkarpymas pagal laiką

Atkūrimas	
Tipas	Viena nuotrauka, Miniatiūros (15/24), Skaidrių peržiūra, Vaizdo klipas
Redaguoti	Sumanusis filtras, Keisti dydį, Pasukti, Veido retušavimas, Ekrano ryškumas, Kontrastas
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Spalvotas pieštukas, Akvarelė, Plauti piešinį, Aliejinė tapyba, Piešimas dažais, Akrilo dažai, Negatyvinė, Raudona, Žalia, Mėlyna, Geltona
Saugojimas	
Medija	Išorinė atmintis (papildoma): SD kortelė (2 GB garantuojami), SDHC kortelė (garantuojama iki 32 GB), SDXC kortelė (garantuojama iki 64 GB, UHS-1 palaikoma) - Rekomenduojama naudoti 6 ar aukštesnės klasės
Failo formatas	RAW (SRW (ver.2.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), MPO (3D), DCF
Belaidis tinklas	
Tipas	IEEE 802.11b/g/n palaiko „Dual Band“
Funkcija	MobileLink, Remote Viewfinder, „Baby Monitor“, Automatinis atsarginis kopijavimas, Elektroninis paštas, SNS ir debesis, „Samsung Link“, AutoShare, Bendrinimas grupei, „Photo Beam“, „HomeSync“
NFC	
Taip	

Sąsaja	
Skaitmeninė išvestis	USB 2.0 („Micro USB“ jungtis)
Vaizdo išvestis	• NTSC, PAL (pasirenkama) • HDMI
Garso sąsaja	3,5 mm erdvinio garso mikrofono įvestis
Išorinis perdavimas	Taip
Išorinis mikrofonas	Taip
DC maitinimo įvestis	DC 5,0 V, 1 A per mikro USB
Maitinimo šaltinis	
Tipas	Įkraunamas akumuliatorius: BP1410 (1 410 mAh, 7,6 V) * Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.
Matmenys (P x A x G)	
127 X 95,5 X 57,1 mm	
Svoris	
375 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)	
Naudojimo aplinkos temperatūra	
0–40 °C	
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė	
5–85 %	
Programinė įranga	
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5	

* Siekiant tobulinti veikimą, specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.

* Kiti prekių ženklai ir gaminių pavadinimai priklauso atitinkamiems jų savininkams.

AP (prieigos taškas)

Prieigos taškas yra įrenginys, per kurį belaidžiai įrenginiai jungiami prie laidinio tinklo.

Tikslinis tinklas

Tikslinis tinklas yra laikinas ryšys, naudojamas failams bendrinti, arba interneto ryšys bei ryšys tarp kompiuterių ir įrenginių.

„AdobeRGB“

„Adobe RGB“ naudojama komerciniuose spaudiniuose ir jos spalvų erdvė yra platesnė nei sRGB. Naudodamiesi platesne spalvų erdve galite paprasčiau redaguoti nuotraukas kompiuteriu.

AEB (automatinės ekspozicijos kadrų serija)

Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AEL/AFL (automatinis išlaikymo rakinimas / automatinis fokusavimo rakinimas)

Šios funkcijos padeda užrakinti išlaikymo arba fokusavimo nuostatas, kurias norite taikyti fokusuodami arba apskaičiuodami išlaikymą.

AF (automatinis fokusavimas)

Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

AMOLED (aktyvios matricos organinis LED) / LCD (skystųjų kristalų ekranas)

AMOLED yra ypač plonas ir šviesus ekranas, kuriam nereikia galinio apšvietimo. LCD yra vartotojų elektronikos gaminiuose dažnai naudojamas ekranas. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)

Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparata, taip pat galite pasinaudoti trikoju arba OIS funkcija.

Debesų kompiuterija

Debesų kompiuterija yra technologija, leidžianti saugoti duomenis nuotoliniuose serveriuose ir naudoti juos bet kuriame prie interneto prijungtame įrenginyje.

Spalvos erdvė

Fotoaparato matomas spalvų spektras.

Spalvos temperatūra

Spalvos temperatūra matuojama Kelvinais (K) ir nurodo specifinio šviesos šaltinio tipo atspalvį. Didėjant spalvos temperatūrai, šviesos šaltinio atspalvis melsvėja. Spalvos temperatūrai mažėjant, šviesos šaltinio atspalvis rausvėja. Esant 5 500 K temperatūrai, šviesos šaltinio spalva panaši į vidurdienio saulės.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)

Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis

Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio nuotolio ir atstumo tarp fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

EV (ekspozicijos vertė)

Tai visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas

Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją.

„Exif“ (keičiamas vaizdo failų formatas)

Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija

Tai šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė

Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Histograma

Grafinis vaizdo ryškumo atvaizdavimas. Horizontali ašis atspindi ryškumą, o vertikali ašis – pikselių skaičių. Aukšti taškai kairėje (per tamsu) ir dešinėje (per šviesu) histogramos pusėje reiškia, kad nuotraukos ekspozicija netinkama.

H.264/MPEG-4

Labai suglaudintas vaizdo formatas, nustatytas tarptautinės standartizavimo organizacijos ISO-IEC ir ITU-T. Šis kodekas gali užtikrinti gerą vaizdo kokybę, esant mažai bitų perdavimo spartai, sukurtai „Joint Video Team“ (JVT).

Vaizdo jutiklis

Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

IP (interneto protokolo) adresas

IP adresas yra unikalus numeris, suteikiamas kiekvienam prie interneto prijungiamam įrenginiui.

ISO jautrumas

Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni triukšmui.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)

Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudunami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

Matavimas

Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijai nustatyti.

MF (rankinis fokusavimas)

Sistema neautomatiškai fokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Norėdami sufokusuoti objektą, galite naudoti fokusavimo žiedą.

MJPEG (judesių JPEG)

Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

MPO (daugeriopų nuotraukų objektas)

Vaizdų failo formatas, kurio faile yra daug vaizdų. Su MPO suderinamuose ekranuose, pavyzdžiui, 3D TV arba 3D monitorių, MPO failas suteikia 3D efektą.

Triukšmas

Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

NFC (artimojo lauko ryšys)

NFC yra ryšio radijo bangomis, esant labai mažam atstumui, standartų rinkinys. Norėdami aktyvinti funkcijas arba keisti duomenimis su kitais prietaisais, galite naudoti prietaisus su įgalinta NFC.

NTSC („National Television System Committee“)

Vaizdo spalvų kodavimo standartas, daugiausia naudojamas Filipinuose, Japonijoje, Pietų Amerikoje, Pietų Korėjoje, Šiaurės Amerikoje ir Taivane.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

PAL (alternatyvios fazės linija)

Vaizdo spalvų kodavimo standartas, naudojamas daugelyje Afrikos, Azijos, Europos ir Vidurinių Rytų šalių.

Kokybė

Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnę glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

RAW (CCD neapdoroti duomenys)

Originalūs neapdoroti tiesiai iš fotoaparato vaizdo jutiklio surinkti duomenys. Prieš suspaudžiant vaizdą į standartinio formato failą, redagavimo programine įranga galima keisti baltos spalvos balansą, kontrastą, saturaciją, aštrumą ir kitus duomenis.

Skyra

Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis

Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas, tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

„sRGB“ (standartinis RGB)

Tarptautinis spalvų erdvės standartas, sukurtas IEC („International Electrotechnical Commission“ – Tarptautinė elektrotechnikos komisija) Jis sukurtas pagal asmeninių kompiuterių spalvų erdvę ir taip pat yra „Exif“ spalvų erdvės standartas.

Vinječių darymas

Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvos balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso, arba spalvos balanso, derinimo tikslas – tiksliai perteikti spalvas vaizde.

Wi-Fi

„Wi-Fi“ yra technologija, leidžianti elektroniniams įrenginiams per tinklą be jokių laidų perduoti duomenis.

WPS („Wi-Fi“ apsaugota sąranka)

WPS yra technologija, sauganti belaidžio ryšio namų tinklus.

Papildomai įsigijami priedai

Galite įsigyti šiuos papildomus elementus:

Objektyvas, išorinė blykstė, užrakto atleidimas („microUSB“ tipo), išorinis mikrofonas, įkraunamas akumuliatorius, akumuliatoriaus kroviklis, fotoaparato krepšys, fotoaparato dėklas, atminties kortelė, filtras, USB kabelis, HDMI kabelis, dirželis



- Norėdami sužinoti apie galimų priedų tipą, kai jie atrodo ir ar yra galimi, apsilankykite „Samsung“ svetainėje.
- Prieš pirkdami priedą patikrinkite, ar jis suderinamas su fotoaparatu. GPS10 ir EM10 nėra suderinami su šiuo fotoaparatu.
- Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus. „Samsung“ neatsako už kitų gamintojų priedų padarytą žalą.



A

Adobe Photoshop Lightroom 183

Akumulatorius

Atsargiai 193

Įdėkite 34

Įkraunamas 35

Aptarnavimo centras 198

Atminties kortelė

Atsargiai 189

Įdėkite 34

Automatinis atsarginis kopijavimas 151

Automatinis fokusavimas 84

B

Baby Monitor 149

Baltos spalvos balansas 81

Belaidis tinklas 135

Blykstė

Atsispindėjusios šviesos fotografija 27

Blykstės parinktys 101

Intensyvumas 103

Nurodymo numeris 26

Blukimas 116

D

Data ir laikas 172

Diafragma 16, 20

Didinimas 124

DIRECT LINK 33

E

Ekrano ryškumas 171

Ekspozicijos vertė (EV) 16, 111

Energijos taupymo režimas 172

F

Failai

Apsauga 122

Nuotraukos tipas 78

Šalinimas 123

Vaizdo įrašo tipas 114

Failų perkėlimas

„Mac“ 179

„Windows“ 178

Fokusavimo taškai 93

Fotoaparatas

Atjungimas („Windows“) 179

Komponentai 30

Prijungimas kaip keičiamojo disko 178

Prijungimas prie kompiuterio 178

Fotoaparato specifikacijos 201

Fotografavimo režimais

Diafragmos pirmumas 59

Intelektualusis automatinis 55

Įrašymas 72

Išmanusis 66

Programinis 57

Rankinis 61

Tinkintas 63

Užrakto pirmenybė 60

„F“ skaičius 16

G

Geriausio veido režimas 68

Greitas fotografavimas 91

Grupavimas 98

I

„i-Launcher“ 182

ISO jautrumas 79

Išmanusis skydelis 40

Išmanusis šuolio fotografavimas 71

Išpakavimas 29

Į

Įkraunamas 35

J

Jutiklinis ekranas 38

L

Laikmatis 97

Lauko gylis (DOF) 17, 22

Lietimui jautrus AF 90

M

Matavimas 106
Miniatiūros 119
„MobileLink“ 143

N

NFC („Tag & Go“) 140
Nuotraukos
Didinimas 124
Fotografavimo parinktys 77
Peržiūra 3D televizoriuje 177
Peržiūra fotoaparate 119
Peržiūra HDTV televizoriuje 176
Redagavimas 129
Nuotraukos vedlys 83
Nustatymai 171

O

Objektyvai
Atlaisvinimas 51
Fiksavimas 50
Komponentai 49
Žymės 52

Optinis vaizdo stabilizavimas
(OIS) 94

P

Pagalba fokusuojant 92
Panoramos režimas 69
Papildomai įsigijami priedai
Blykstės komponentai 53
Prijunkite blykstę 54
Piktogramos
Atkūrimo režimas 47
Fotografavimo režimas 45
Pozicija 13
Priežiūra 186

R

Raudonų akių efektas 102
„Remote Viewfinder“ 147
Rodinio tipas 48

S

„Samsung Link“ 159
Skaidrių rodymas 124
Skyra
Atkūrimo režimas 130
Fotografavimo režimas
(nuotrauka) 77
Fotografavimo režimas (Vaizdo
įrašas) 114
Spalvos erdvė 165
Stebėjimo AF 90
Sukimas 130
Sumanusis filtras
Atkūrimo režimas 133
Fotografavimo režimas 110

T

Trečdalių taisyklė 24
TV 176

U

Užrakto greitis 18, 20

V

Vaizdo derinimas
Nuotraukų derinimas 131
Veidų retušavimas 132
Vaizdo įrašai
Fotografavimas 128
Įrašymas 72
Parinktys 114
Žiūrėjimas 126
Vaizdo išvestis 172
Variklis 95
Veidų retušavimas 132

Ž

Židinio nuotolis 21

3

3D režimas 73



**Tinkamas šio gaminio išmetimas
(elektros ir elektroninės įrangos atliekos)**

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirkė, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.



Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumulatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbimui vietinei akumuliatorių surinkimo sistemai.

ĮSPĖJIMAS

**PAKEITĘ AKUMULIATORIŲ NETINKAMO TIPO
AKUMULIATORIUMI GALITE SUKELTI SPROGIMĄ.
AKUMULIATORIUS IŠMESKITE KAIP NURODYTA INSTRUKCIJOSE.**

Šią įrangą galima naudoti visose ES šalyse.

Prancūzijoje šią įrangą galima naudoti tik patalpose.



Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę www.samsung.com, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

